

№ Фарм - 18

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень: Высшее образование – программа специалитета
Укрупненная группа специальностей: 33.00.00 Фармация
Специальность: 33.05.01 Фармация
Квалификация: Провизор
Форма обучения: Очная
Нормативный срок обучения: 5 лет
Срок освоения: 5 лет

г. Владикавказ, 2020 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) – программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация разработана:

Бидарова Ф.Н. – зам. декана лечебного, стоматологического и фармацевтического факультетов, к.фарм.н., доцент

Калагова Рита Владимировна, зав. кафедрой химии и физики, профессор, д.х.н.

Кисиева Манана Тенгизовна, доцент кафедры фармации, к.фарм.н.

Бозрова Джульетта Маировна, доцент кафедры фармации, к.фарм.н.

Цахилова Елена Николаевна, доцент кафедры фармации, к.фарм.н.

Туаева Инга Шамильевна, начальник учебно-методического центра, к.м.н.

Габараева Виктория Владиславовна, начальник центра практической подготовки учебно-методического управления

Григорьев Александр Владимирович, заведующий аптекой КБ СОГМА

Дзугкоева Тамара Сергеевна, заведующая аптекой ИП «Дзугкоева Т.С.»

Наскидаева З.М. - и.о. председателя Совета обучающихся ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Битаров П.А. - председатель профсоюзной организации студентов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Федорович Д.О. - председатель Совета родителей несовершеннолетних обучающихся ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) – программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация согласована с участниками образовательных отношений:

Кадохова Л.Б. – заведующая аптекой №4 АО «Фармация»

Наскидаева З.М. - и.о. председателя Совета обучающихся ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Битаров П.А. - председатель профсоюзной организации студентов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Федорович Д.О. - председатель Совета родителей несовершеннолетних обучающихся ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Рецензенты:

Найфонова Б.Н. – начальник отдела организации контроля обращения лекарственных средств и изделий медицинского назначения ТО Росздравнадзора по РСО-Алания

Кадохова Л.Б. – заведующая аптекой №4 АО «Фармация»

ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация одобрена на заседании ЦКУМС 28.08.2020 г. (протокол № 1)

ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация утверждена на заседании ученого Совета 31.08.2020 г. (протокол № 1)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 - 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация
 - 1.2. Нормативные документы
 - 1.3. Перечень сокращений
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ
 - 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
 - 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС
 - 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ
 - 3.1. Направленность (профиль) ОПОП ВО в рамках направления подготовки (специальности)
 - 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: провизор.
 - 3.3. Объем программы
 - 3.4. Формы обучения
 - 3.5. Срок получения образования
 - 3.6. Условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ
 - 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части
 - 4.2. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами и практиками, формирующими рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ
 - 5.1. Структура и объем ОПОП ВО
 - 5.2. Учебный план и календарный учебный график
 - 5.2.1. Учебный план и календарный учебный график № ФАРМ -18-01-19
 - 5.2.2. Учебный план и календарный учебный график № ФАРМ -18-02-20
 - 5.3. Рабочие программы дисциплин ОПОП ВО
 - 5.3.1. Рабочая программа дисциплины «Философия»
 - 5.3.2. Рабочая программа дисциплины «Биоэтика»
 - 5.3.3. Рабочая программа дисциплины «Психология и педагогика»
 - 5.3.4. Рабочая программа дисциплины «Правоведение»
 - 5.3.5. Рабочая программа дисциплины «История»
 - 5.3.6. Рабочая программа дисциплины «История фармации»
 - 5.3.7. Рабочая программа дисциплины «Экономическая теория»
 - 5.3.8. Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (английский)»
 - 5.3.9. Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (немецкий)»
 - 5.3.10. Рабочая программа дисциплины «Латинский язык»
 - 5.3.11. Рабочая программа дисциплины «Физика»
 - 5.3.12. Рабочая программа дисциплины «Математика»
 - 5.3.13. Рабочая программа дисциплины «Информатика»
 - 5.3.14. Рабочая программа дисциплины «Общая и неорганическая химия»
 - 5.3.15. Рабочая программа дисциплины «Физическая и коллоидная химия»
 - 5.3.16. Рабочая программа дисциплины «Аналитическая химия»
 - 5.3.17. Рабочая программа дисциплины «Органическая химия»
 - 5.3.18. Рабочая программа дисциплины «Ботаника»

- 5.3.19. Рабочая программа дисциплины «Биология»
- 5.3.20. Рабочая программа дисциплины «Физиология с основами анатомии»
- 5.3.21. Рабочая программа дисциплины «Микробиология»
- 5.3.22. Рабочая программа дисциплины «Патология»
- 5.3.23. Рабочая программа дисциплины «Биологическая химия»
- 5.3.24. Рабочая программа дисциплины «Фармакология»
- 5.3.25. Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология»
- 5.3.26. Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
- 5.3.27. Рабочая программа дисциплины «Общая гигиена»
- 5.3.28. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая технология»
- 5.3.29. Рабочая программа дисциплины «Биотехнология»
- 5.3.30. Рабочая программа дисциплины «Фармакогнозия»
- 5.3.31. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая химия»
- 5.3.32. Рабочая программа дисциплины «Токсикологическая химия»
- 5.3.33. Рабочая программа дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
- 5.3.34. Рабочая программа дисциплины «Управление и экономика фармации»
- 5.3.35. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтический мерчандайзинг (техника продаж)»
- 5.3.36. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическое консультирование и информирование»
- 5.3.37. Рабочая программа дисциплины «Физическая культура»
- 5.3.38. Рабочая программа дисциплины «Физико-химические методы анализа веществ»
- 5.3.39. Рабочая программа дисциплины «Введение в специальность»
- 5.3.40. Рабочая программа дисциплины «Правовая база фармацевтической деятельности»
- 5.3.41. Рабочая программа дисциплины «Инструментальные методы фармацевтического анализа»
- 5.3.42. Рабочая программа дисциплины «Контроль и надзор фармацевтической деятельности»
- 5.3.43. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая экология»
- 5.3.44. Рабочая программа дисциплины «Первая доврачебная помощь»
- 5.3.45. Рабочая программа дисциплины «Методологические основы научных исследований»
- 5.3.46. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая информатика»
- 5.3.47. Рабочая программа дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»
- 5.3.48. Рабочая программа дисциплины «Правовые основы предпринимательской деятельности»
- 5.3.49. Рабочая программа дисциплины «Основы организации фармацевтического бизнеса»
- 5.3.50. Рабочая программа дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»
- 5.3.51. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтический маркетинг»
- 5.3.52. Рабочая программа дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»
- 5.3.53. Рабочая программа дисциплины «Валидация аналитических методик»
- 5.3.54. Рабочая программа дисциплины «Производство лекарственных средств по GMP»
- 5.3.55. Рабочая программа дисциплины «Технология парфюмерно-косметических средств»
- 5.3.56. Рабочая программа дисциплины «Гомеопатия»
- 5.3.57. Рабочая программа дисциплины «Фитотерапия»
- 5.3.58. Рабочая программа дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»
- 5.3.59. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая и ботаническая терминология»
- 5.3.60. Рабочая программа дисциплины «Конспектирование специальных медицинских текстов» (факультативная)
- 5.3.61. Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в медицине» (факультативная)
- 5.4. Программы практик ОПОП ВО
- 5.4.1. Программа учебной практики «Фармацевтическая пропедевтическая»
- 5.4.2. Программа учебной практики «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»
- 5.4.3. Программа учебной практики по оказанию первой помощи
- 5.4.4. Программа учебной практики по фармакогнозии
- 5.4.5. Программа учебной практики по общей фармацевтической технологии
- 5.4.6. Программа учебной практики «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»

- 5.4.7. Программа учебной практики «Обучающий симуляционный курс»
- 5.4.8. Программа учебной практики «Базовая сердечно-легочная реанимация»
- 5.4.9. Программа производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию
- 5.4.10. Программа производственной практики по фармацевтической технологии
- 5.4.11. Программа производственной практики по контролю качества лекарственных средств
- 5.4.12. Программа производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций
- 5.5. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам
 - 5.5.1. Оценочные средства дисциплины «Философия»
 - 5.5.2. Оценочные средства дисциплины «Биоэтика»
 - 5.5.3. Оценочные средства дисциплины «Психология и педагогика»
 - 5.5.4. Оценочные средства дисциплины «Правоведение»
 - 5.5.5. Оценочные средства дисциплины «История»
 - 5.5.6. Оценочные средства дисциплины «История фармации»
 - 5.5.7. Оценочные средства дисциплины «Экономическая теория»
 - 5.5.8. Оценочные средства дисциплины «Иностранный язык (английский)»
 - 5.5.9. Оценочные средства дисциплины «Иностранный язык (немецкий)»
 - 5.5.10. Оценочные средства дисциплины «Латинский язык»
 - 5.5.11. Оценочные средства дисциплины «Физика»
 - 5.5.12. Оценочные средства дисциплины «Математика»
 - 5.5.13. Оценочные средства дисциплины «Информатика»
 - 5.5.14. Оценочные средства дисциплины «Общая и неорганическая химия»
 - 5.5.15. Оценочные средства дисциплины «Физическая и коллоидная химия»
 - 5.5.16. Оценочные средства дисциплины «Аналитическая химия»
 - 5.5.17. Оценочные средства дисциплины «Органическая химия»
 - 5.5.18. Оценочные средства дисциплины «Ботаника»
 - 5.5.19. Оценочные средства дисциплины «Биология»
 - 5.5.20. Оценочные средства дисциплины «Физиология с основами анатомии»
 - 5.5.21. Оценочные средства дисциплины «Микробиология»
 - 5.5.22. Оценочные средства дисциплины «Патология»
 - 5.5.23. Оценочные средства дисциплины «Биологическая химия»
 - 5.5.24. Оценочные средства дисциплины «Фармакология»
 - 5.5.25. Оценочные средства дисциплины «Клиническая фармакология»
 - 5.5.26. Оценочные средства дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
 - 5.5.27. Оценочные средства дисциплины «Общая гигиена»
 - 5.5.28. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая технология»
 - 5.5.29. Оценочные средства дисциплины «Биотехнология»
 - 5.5.30. Оценочные средства дисциплины «Фармакогнозия»
 - 5.5.31. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая химия»
 - 5.5.32. Оценочные средства дисциплины «Токсикологическая химия»
 - 5.5.33. Оценочные средства дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
 - 5.5.34. Оценочные средства дисциплины «Управление и экономика фармации»
 - 5.5.35. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтический мерчандайзинг (техника продаж)»
 - 5.5.36. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическое консультирование и информирование»
 - 5.5.37. Оценочные средства дисциплины «Физическая культура»
 - 5.5.38. Оценочные средства дисциплины «Физико-химические методы анализа веществ»
 - 5.5.39. Оценочные средства дисциплины «Введение в специальность»
 - 5.5.40. Оценочные средства дисциплины «Правовая база фармацевтической деятельности»
 - 5.5.41. Оценочные средства дисциплины «Инструментальные методы фармацевтического анализа»
 - 5.5.42. Оценочные средства дисциплины «Контроль и надзор фармацевтической деятельности»
 - 5.5.43. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая экология»
 - 5.5.44. Оценочные средства дисциплины «Первая доврачебная помощь»
 - 5.5.45. Оценочные средства дисциплины «Методологические основы научных исследований»
 - 5.5.46. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая информатика»

- 5.5.47. Оценочные средства дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»
- 5.5.48. Оценочные средства дисциплины «Правовые основы предпринимательской деятельности»
- 5.5.49. Оценочные средства дисциплины «Основы организации фармацевтического бизнеса»
- 5.5.50. Оценочные средства дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»
- 5.5.51. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтический маркетинг»
- 5.5.52. Оценочные средства дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»
- 5.5.53. Оценочные средства дисциплины «Валидация аналитических методик»
- 5.5.54. Оценочные средства дисциплины «Производство лекарственных средств по GMP»
- 5.5.55. Оценочные средства дисциплины «Технология парфюмерно-косметических средств»
- 5.5.56. Оценочные средства дисциплины «Гомеопатия»
- 5.5.57. Оценочные средства дисциплины «Фитотерапия»
- 5.5.58. Оценочные средства дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»
- 5.5.59. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая и ботаническая терминология»
- 5.5.60. Оценочные средства дисциплины «Конспектирование специальных медицинских текстов»
- 5.5.61. Оценочные средства дисциплины «Информационные технологии в медицине»
- 5.5.62. Оценочные средства учебной практики «Фармацевтическая пропедевтическая»
- 5.5.63. Оценочные средства учебной практики «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»
- 5.5.64. Оценочные средства учебной практики по оказанию первой помощи
- 5.5.65. Оценочные средства учебной практики по фармакогнозии
- 5.5.66. Оценочные средства учебной практики по общей фармацевтической технологии
- 5.5.67. Оценочные средства учебной практики «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»
- 5.5.68. Оценочные средства учебной практики «Обучающий симуляционный курс»
- 5.5.69. Оценочные средства учебной практики «Базовая сердечно-легочная реанимация»
- 5.5.70. Оценочные средства производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию
- 5.5.71. Оценочные средства производственной практики по фармацевтической технологии
- 5.5.72. Оценочные средства производственной практики по контролю качества лекарственных средств
- 5.5.73. Оценочные средства производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций
- 5.6. Методическое обеспечение дисциплин и практик программы специалитета
- 5.6.1. Методические материалы дисциплины «Философия»
- 5.6.2. Методические материалы дисциплины «Биоэтика»
- 5.6.3. Методические материалы дисциплины «Психология и педагогика»
- 5.6.4. Методические материалы дисциплины «Правоведение»
- 5.6.5. Методические материалы дисциплины «История»
- 5.6.6. Методические материалы дисциплины «История фармации»
- 5.6.7. Методические материалы дисциплины «Экономическая теория»
- 5.6.8. Методические материалы дисциплины «Иностранный язык (английский)»
- 5.6.9. Методические материалы дисциплины «Иностранный язык (немецкий)»
- 5.6.10. Методические материалы дисциплины «Латинский язык»
- 5.6.11. Методические материалы дисциплины «Физика»
- 5.6.12. Методические материалы дисциплины «Математика»
- 5.6.13. Методические материалы дисциплины «Информатика»
- 5.6.14. Методические материалы дисциплины «Общая и неорганическая химия»
- 5.6.15. Методические материалы дисциплины «Физическая и коллоидная химия»
- 5.6.16. Методические материалы дисциплины «Аналитическая химия»
- 5.6.17. Методические материалы дисциплины «Органическая химия»
- 5.6.18. Методические материалы дисциплины «Ботаника»
- 5.6.19. Методические материалы дисциплины «Биология»
- 5.6.20. Методические материалы дисциплины «Физиология с основами анатомии»
- 5.6.21. Методические материалы дисциплины «Микробиология»

- 5.6.22. Методические материалы дисциплины «Патология»
- 5.6.23. Методические материалы дисциплины «Биологическая химия»
- 5.6.24. Методические материалы дисциплины «Фармакология»
- 5.6.25. Методические материалы дисциплины «Клиническая фармакология»
- 5.6.26. Методические материалы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
- 5.6.27. Методические материалы дисциплины «Общая гигиена»
- 5.6.28. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая технология»
- 5.6.29. Методические материалы дисциплины «Биотехнология»
- 5.6.30. Методические материалы дисциплины «Фармакогнозия»
- 5.6.31. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая химия»
- 5.6.32. Методические материалы дисциплины «Токсикологическая химия»
- 5.6.33. Методические материалы дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
- 5.6.34. Методические материалы дисциплины «Управление и экономика фармации»
- 5.6.35. Методические материалы дисциплины «Фармацевтический мерчандайзинг (техника продаж)»
- 5.6.36. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическое консультирование и информирование»
- 5.6.37. Методические материалы дисциплины «Физическая культура»
- 5.6.38. Методические материалы дисциплины «Физико-химические методы анализа веществ»
- 5.6.39. Методические материалы дисциплины «Введение в специальность»
- 5.6.40. Методические материалы дисциплины «Правовая база фармацевтической деятельности»
- 5.6.41. Методические материалы дисциплины «Инструментальные методы фармацевтического анализа»
- 5.6.42. Методические материалы дисциплины «Контроль и надзор фармацевтической деятельности»
- 5.6.43. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая экология»
- 5.6.44. Методические материалы дисциплины «Первая доврачебная помощь»
- 5.6.45. Методические материалы дисциплины «Методологические основы научных исследований»
- 5.6.46. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая информатика»
- 5.6.47. Методические материалы дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»
- 5.6.48. Методические материалы дисциплины «Правовые основы предпринимательской деятельности»
- 5.6.49. Методические материалы дисциплины «Основы организации фармацевтического бизнеса»
- 5.6.50. Методические материалы дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»
- 5.6.51. Методические материалы дисциплины «Фармацевтический маркетинг»
- 5.6.52. Методические материалы дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»
- 5.6.53. Методические материалы дисциплины «Валидация аналитических методик»
- 5.6.54. Методические материалы дисциплины «Производство лекарственных средств по GMP»
- 5.6.55. Методические материалы дисциплины «Технология парфюмерно-косметических средств»
- 5.6.56. Методические материалы дисциплины «Гомеопатия»
- 5.6.57. Методические материалы дисциплины «Фитотерапия»
- 5.6.58. Методические материалы дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»
- 5.6.59. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая и ботаническая терминология»
- 5.6.60. Методические материалы дисциплины «Конспектирование специальных медицинских текстов»
- 5.6.61. Методические материалы дисциплины «Информационные технологии в фармации»
- 5.6.62. Методические материалы учебной практики «Фармацевтическая пропедевтическая»
- 5.6.63. Методические материалы учебной практики «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»
- 5.6.64. Методические материалы учебной практики по оказанию первой помощи
- 5.6.65. Методические материалы учебной практики по фармакогнозии
- 5.6.66. Методические материалы учебной практики по общей фармацевтической технологии

- 5.6.67. Методические материалы учебной практики «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»
- 5.6.68. Методические материалы учебной практики «Обучающий симуляционный курс»
- 5.6.69. Методические материалы учебной практики «Базовая сердечно-легочная реанимация»
- 5.6.70. Методические материалы производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию
- 5.6.71. Методические материалы производственной практики по фармацевтической технологии
- 5.6.72. Методические материалы производственной практики по контролю качества лекарственных средств
- 5.6.73. Методические материалы производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций
- 5.7. Программа государственной итоговой аттестации
- 5.8. Матрица компетенций

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

- 6.1. Кадровое обеспечение ОПОП ВО
- 6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО
- 6.3. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО
- 6.4. Финансовое обеспечение условий реализации ОПОП ВО
- 6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее - ОПОП ВО) по специальности 33.05.01 Фармация представляет собой учебно-методическую документацию - учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик и программу государственной итоговой аттестации (ГИА) а также оценочные и методические материалы и иные компоненты, определяющие рекомендуемые объем и содержание образования данного образовательного уровня, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация устанавливает требования к результатам освоения основных профессиональных образовательных программ в части индикаторов достижения универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника, а также обязательных профессиональных компетенций и индикаторов их достижения.

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация, актуализированный на основе профессиональных стандартов, утвержденный приказом Минобрнауки России от 27 марта 2018 г. № 219;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 марта 2016 г. №91н «Об утверждении Профессионального стандарта "Провизор», зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 07 апреля 2016 г., регистрационный № 41709;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 428н, «Об утверждении Профессионального стандарта «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный № 46967;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 427н, «Об утверждении Профессионального стандарта «Провизор-аналитик», зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 июня 2017 г., регистрационный № 46958;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 430н, «Об утверждении Профессионального стандарта «Специалист по промышленной

фармации в области производства лекарственных средств», зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный № 46966.

- Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»;
- Положение о лицензировании фармацевтической деятельности, утвержденное в установленном порядке (в настоящее время постановлением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 1081);
- Сроки и этапы аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов, утвержденные приказом Минздрава России от 25 февраля 2016 г. № 127н;
- Положение об аккредитации специалистов, утвержденное приказом Минздрава России от 2 июня 2016 г. № 334н;
- и другая нормативная документация в профессиональной сфере.

1.3. Перечень сокращений

- з.е. – зачетная единица;
- ОПК – общепрофессиональная компетенция;
- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;
- ОТФ – обобщенная трудовая функция;
- ПК – профессиональная компетенция (ПКО – профессиональная компетенция обязательная, ПКР – профессиональная компетенция, рекомендуемая);
- ПООП – примерная основная образовательная программа;
- ПС – профессиональный стандарт;
- УК – универсальная компетенция;
- ФЗ – Федеральный закон;
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований);
- 02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента);
- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- фармацевтический;
- экспертно-аналитический;
- организационно-управленческий;

а также:

- контрольно-разрешительный;
- производственный;
- научно-исследовательский.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников: лекарственные средства для медицинского применения, другие товары аптечного ассортимента, лекарственное растительное сырье, биологически активные вещества, технологические процессы на фармацевтическом производстве, биологические жидкости и ткани, фармацевтическая деятельность, юридические лица, физические лица.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в Приложении 1.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, представлен в Приложении 2.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Таблица 1 – Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
02 Здравоохранение	фармацевтический	организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов;	лекарственные препараты для медицинского применения;
		отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации;	лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента, юридические лица, физические лица;
		оказание первой помощи на территории фармацевтической	физические лица.

		организации. планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности	фармацевтическая деятельность
02 Здравоохранение	экспертно-аналитический	мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств;	лекарственные средства для медицинского применения и лекарственное растительное сырье
		проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований;	биологически активные вещества, биологические жидкости и ткани
		мониторинг экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств;	лекарственные средства для медицинского применения
02 Здравоохранение 07 Административно-управленческая и офисная деятельность	организационно-управленческий	планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности	лекарственные средства для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента
		организация снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации	лекарственные средства для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента
		организация заготовки лекарственного растительного сырья	лекарственное растительное сырье
02 Здравоохранение 07 Административно-управленческая и офисная деятельность	контрольно-разрешительный	контроль (надзор) за осуществлением фармацевтической деятельности	фармацевтическая деятельность
		стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности	фармацевтическая деятельность
		обеспечение качества лекарственных препаратов при промышленном производстве	лекарственные средства для медицинского применения
02 Здравоохранение	производственный	производство лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения
01 Образование и наука	научно-исследовательский	фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

3.1. Направленность (профиль) ОПОП ВО в рамках направления подготовки (специальности)

Цель (миссия) – обеспечить создание высокого профессионального уровня специалистов в области фармации; развитие гражданских и нравственных качеств личности в условиях глобального образовательного, научного и информационного общества и динамично меняющихся потребностей рынка труда; формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО (специалитет) по специальности 33.05.01 Фармация.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований рынка труда и на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация.

Направленность (профиль) ОПОП ВО в рамках специальности определена Академией самостоятельно с учетом типов задач профессиональной деятельности, установленных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Содержание обязательной части основной ОПОП ВО обеспечивает выпускнику по специальности 33.05.01 Фармация формирование компетенций, необходимых для прохождения первичной аккредитации специалиста на соответствие профессиональному стандарту «Провизор» в порядке, установленном Положением об аккредитации специалистов, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 334н, а также закладывает основы подготовки выпускника к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными стандартами.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: провизор.

3.3. Объем программы 300 зачетных единиц (далее – з.е.).

3.4. Формы обучения: очная.

3.5. Срок получения образования

Срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

Срок получения образования по образовательной программе при обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении устанавливается приказом ректора Академии.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения высшего образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1(один) год по сравнению со сроком получения образования, установленным для очной формы обучения.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

3.6. Условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России обеспечивает условия для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в РСО-Алания.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Система обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ) в случае их поступления в Академию в общих группах.

Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования инвалидов и ЛОВЗ в случае их обучения в Академии предполагает: контроль за графиком учебного процесса и выполнением аттестационных мероприятий, обеспечение учебно-методическими материалами в доступных формах, организацию индивидуальных консультаций для студентов-инвалидов, индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения, составление расписания занятий с учётом доступности среды.

Социальное сопровождение инклюзивного образования инвалидов включает в себя вовлечение в студенческое самоуправление, организация досуга, летнего отдыха, организация волонёрского движения в помощь студентам-инвалидам.

В Академии созданы условия для получения образования студентами с ограниченными возможностями здоровья и студентами-инвалидами. Присутствует доступная среда достаточная для обеспечения возможности беспрепятственного доступа студентов и сотрудников с ограниченными возможностями здоровья в учебный корпус.

Студенты-инвалиды и студенты с ограниченными возможностями здоровья, как и все остальные студенты, могут обучаться в установленные сроки.

Для освоения дисциплины «Физическая культура» вуз устанавливает особый порядок. Студентам-инвалидам предлагаются задания и специальный комплекс упражнений для самостоятельного физического совершенствования. Для студентов с ограниченными возможностями здоровья проводятся занятия с доступной физической нагрузкой, учитывающей особенности каждого студента.

В Академии разработаны локальные нормативные документы, которые регламентируют процедуру текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 2 – Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ИДУК-1-5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИДУК-2-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления ИДУК-2-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения ИДУК-2-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости ИДУК-2-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования ИДУК-2-5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон ИДУК-3-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия ИДУК-4-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке

	<p>профессионального взаимодействия</p>	<p>ИДУК-4-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>ИДУК-4-4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-5 Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>
<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>ИДУК-5-1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития</p> <p>ИДУК-5-2 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии</p> <p>ИДУК-5-3 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p> <p>ИДУК-5-4 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</p>	<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>ИДУК-6-1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>ИДУК-6-2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>ИДУК-6-3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>ИДУК-7-1 Выбирает здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</p> <p>ИДУК-7-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>ИДУК-7-3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ИДУК-8-1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p> <p>ИДУК-8-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества</p> <p>ИДУК-8-3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте</p> <p>ИДУК-8-4 Разъясняет правила поведения при возникновении</p>

		чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
--	--	--

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3 – Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Профессиональная методология	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ИДОПК-2-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека ИДОПК-2-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека ИДОПК-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
Адаптация к производственным условиям	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств

Этика и деонтология	ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ИДОПК-4-1 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии ИДОПК-4-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник медицинского работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
Оказание первой помощи	ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ИДОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИДОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи ИДОПК-5-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
Использование информационных технологий	ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности ИДОПК-6-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

Таблица 4 – Профессиональные компетенции обязательные и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: фармацевтический				
организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	лекарственные препараты для медицинского применения	ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ИДПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями ИДПКО-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса ИДПКО-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску ИДПКО-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету ИДПКО-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях ИДПКО-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов ИДПКО-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.	02.006 Провизор
отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические	лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента; фармацевтическая деятельность	ПКО-7. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного	ИДПКО-7-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке ИДПКО-7-2 Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента ИДПКО-7-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации ИДПКО-7-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных,	02.006 Провизор

и медицинские организации		ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	платежных отчетных документов при оптовой реализации ИДПКО-7-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации	
		ПКО-8. Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации	ИДПКО-8-1 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические организации ИДПКО-8-2 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через медицинские организации ИДПКО-8-3 Осуществляет договорную деятельность с поставщиками, потребителями и организациями, осуществляющими ответственное хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ИДПКО-8-4 Осуществляет учет движения материальных и финансовых ресурсов ИДПКО-8-5 Обеспечивает надлежащее хранение и транспортировку лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента ИДПКО-8-6 Анализирует и знает основные тенденции и направления модернизации и стратегического развития фармацевтической отрасли, аналитические обзоры российского фармацевтического рынка ИДПКО-8-7 Знакомится с особенностями комплексной инфраструктуры региональных фармацевтических организаций в сфере обращения лекарственных препаратов	02.006 Провизор
	физические лица	ПКО-10. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ИДПКО-10-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ИДПКО-10-2 Информировывает медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ИДПКО-10-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	02.006 Провизор
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический				
мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения и лекарственное растительное сырье	ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного	ИДПКО-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	02.015 Провизор-аналитик
			ИДПКО-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов	02.015 Провизор-аналитик
			ИДПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	
			ИДПКО-4-3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы	-

		растительного сырья	ИДПКО-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	-
			ИДПКО-4-5 Информировывает в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению	Федеральный закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» Статья 64. Фармаконадзор
			ИДПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	-
			ИДПКО-4-7 Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями	02.015 Провизор-аналитик
проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований	биологически активные вещества, биологические жидкости и ткани	ПКО-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования токсических веществ в биологических объектах	ИДПКО-5-1 Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных физико-химических, биологических и химических методов анализа ИДПКО-5-2 Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией	-
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
организация заготовки лекарственного растительного сырья	лекарственное растительное сырье	ПКО-6. Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья	ИДПКО-6-1 Производит ресурсоведческий анализ ресурсов производящих лекарственных растений ИДПКО-6-2 Организует заготовку лекарственного растительного сырья ИДПКО-6-3 Проводит товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	02.006 Провизор 02.015 Провизор-аналитик
планирование организации ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организации и осуществление	лекарственные средства для медицинского применения другие товары аптечного ассортимента	ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ИДПКО-9-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью

торгово-закупочной деятельности				тью
			ИДПКО-9-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью
			ИДПКО-9-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью
			ИДПКО-9-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	02.006 Провизор
			ИДПКО-9-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью
			ИДПКО-9-6 Осуществляет предметно- количественный учет лекарственных средств в установленном порядке	02.006 Провизор
			ИДПКО-9-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	02.006 Провизор
Тип задач профессиональной деятельности: производственный				
производство лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения	ПКО-2.Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его	ИДПКО-2-1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКО-2-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКО-2-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	02.016 Специалист по промышленной фармации в

		проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения	ИДПКР-2-4 Ведет документированную регистрацию полученных результатов ИДПКР-2-5 Проводит анализ результатов контроля качества биопрепаратов и оформляет заключение о соответствии/несоответствии нормативным требованиям	области производства лекарственных средств
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-разрешительный				
обеспечение качества лекарственных препаратов при промышленном производстве	лекарственные средства для медицинского применения	ПКО-3. Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств	ИДПКО-3-1 Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла ИДПКО-3-2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПО-3-3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	

4.2. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами и практиками, формирующими рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа специалитета устанавливает рекомендуемые компетенции выпускника.

Таблица 5 – Профессиональные компетенции рекомендуемые и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-разрешительный				
контроль (надзор) за осуществлением фармацевтической деятельности	фармацевтическая деятельность	ПКР-11. Способен к организации системы внешнего и внутреннего контроля над обращением лекарственных средств и соблюдением обязательных требований	ИДПКР-11-1 Проводит мероприятия по минимизации риска проникновения в реализацию фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов ИДПКР-11-2 Проводит процедуры по изъятию из гражданского оборота недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожение фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов ИДПКР-11-3 Владеет специальной терминологией, определениями, понятиями, отдельными элементами и стадиями организации и функционирования административных процедур (регламентов) в контрольно-надзорной деятельности ИДПКР-11-4 Владеет необходимыми знаниями и практическими навыками работы со специальной документацией ИДПКР-11-5 Владеет навыком по подготовке фармацевтической организации к проведению контрольно-надзорных мероприятий и способность руководителя фармацевтической организации к принятию оптимальных управленческих решений	-
стандартизация	фармацевти	ПКР-12. Способен к	ИДПКР-12-1 Выявляет процессов, влияющих на качество услуг, установление их	-

и сертификация фармацевтической деятельности	фармацевтическая деятельность	созданию систем обеспечения и повышения качества продукции, процессов, услуг и систем менеджмента качества в фармацевтической организации	последовательности и взаимодействия в фармацевтической организации и медицинской организации ИДПКР-12-2 Проводит оформление системных документов качества (руководства по качеству вместе с целями и политикой качества, СОПов) ИДПКР-12-3 Проводит оформление рабочих журналов, необходимых для обеспечения системы качества ИДПКР-12-4 Проводит оформление комплекта распорядительных приказов по основной деятельности фармацевтической организации (примерные формы приказов) ИДПКР-12-5 Проводит документальное оформление решений в управлении по созданию систем качества фармацевтической организации, подготовки организационных и распорядительных документов ИДПКР-12-6 Разрабатывает план-графики внутренних аудитов ИДПКР-12-7 Проводит оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы): - оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы), - составление протоколов результатов внутренних аудитов на основе проверочных чек-листов (самоконтроля) - разработка корректирующих и предупреждающих мероприятий по итогам аудитов	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-13. Способен к анализу и представлению научных данных	ИДПКР-13-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных ИДПКР-13-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования ИДПКР-13-3 Готовит и оформляет публикации по результатам исследования	-
фармацевтическая разработка	лекарственные средства для медицинского применения и вспомогательные вещества	ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований	ИДПКР-14-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы ИДПКР-14-2 Формулирует цели и задачи исследования ИДПКР-14-3 Планирует эксперимент ИДПКР-14-4 Проводит исследование	-

	ьные вещества			
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический				
мониторинг экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	лекарственные средства для медицинского применения	ПКР-15. Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	ИДПКР-15-1 Проводит испытания на содержание токсикантов в сточных водах фармацевтических предприятий ИДПКР-15-2 Проводит испытания на содержание токсикантов в воздухе рабочей зоны предприятий ИДПКР-15-3 Оформляет протоколы проведения испытаний по оценке экологической обстановки при производстве лекарственных средств ИДПКР-15-4 Интерпретирует полученные результаты	-
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торговой-закупочной деятельности; отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	физические лица и юридические лица	ПКР-16. Способен применять современные информационно-коммуникативные технологии, анализировать и учитывать разнообразную информацию по лекарственным препаратам	ИДПКР-16-1 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и проектирует процессы их устранения ИДПКО-16-2 Использует программные ресурсы и базы данных информационной системы поддержки деятельности национальных фармацевтических предприятий на основе единого электронного каталога товаров, услуг, поставщиков, продаж и цен с ежедневно обновляемой информацией ИДПКО-16-3 Использует информационные ресурсы фармацевтической отрасли в рамках единой национальной компьютерной сети ИДПКО-16-4 Умеет создать и поддерживать информационные ресурсы фармацевтической отрасли с целью обеспечения производителей фармацевтической продукции, оптово-посреднических предприятий, аптекных заведений, медицинских и фармацевтических, научно-педагогических работников, потребителей объективной, оперативной, полной, обоснованной, доказательной и доступной информацией, направленной на качественное медикаментозное обслуживание населения	-
планирование и	фармацевтич	ПКР-17. Способен к	ИДПКР-17-1 Анализирует и знает основные направления модернизации и	-

<p>организация ресурсного обеспечения фармацевтическ их организаций, в том числе организация и осуществление торгово- закупочной деятельности</p>	<p>еская деятельность</p>	<p>углубленному анализу основных направлений стратегического развития отечественной фармацевтической отрасли</p>	<p>стратегического развития фармацевтической отрасли, аналитические обзоры российского фармацевтического рынка ИДПКР-17-2 Ориентируется в основных перспективах, тенденциях, направлениях стратегического развития фармацевтической отрасли и науки; ИДПКР-17-3 Владеет навыками работы с аналитической, обзорной, справочной литературой, систематизацией информации и использование ее для изучения специальных дисциплин ИДПКР-17-4 Владеет представлениями о процессах и проблемах, которые происходят на российском и мировом фармацевтическом рынке</p>	
---	-------------------------------	--	---	--

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

5.1. Структура и объем ОПОП ВО

Структура программы специалитета включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Таблица 6. Структура и объем ОПОП ВО

Структура программы специалитета	Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Дисциплины (модули)	255
в т.ч. дисциплины (модули) обязательной части	219
Практика	42
в т.ч. практики обязательной части	42
Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	3
Объем программы специалитета	300

Кроме того, обучающийся имеет возможность осваивать факультативные дисциплины «Конспектирование специальных медицинских текстов» (36ч.), «Информационные технологии в медицине» (36ч.), объем которых не входит в объем образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация.

Программа специалитета обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Программа специалитета обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

- в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";

- в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы специалитета, в рамках элективных дисциплин (модулей).

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном Академией. Для инвалидов и лиц с ОВЗ Академия устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной и производственной практики отражены в п. 5,4 настоящего ОПОП ВО.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

В рамках программы специалитета выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы специалитета относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных ПООП в качестве обязательных.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, включаются в обязательную часть программы специалитета и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 60 процентов общего объема программы специалитета.

5.2. Учебный план и календарный учебный график

В учебном плане указывается последовательность освоения элементов образовательной программы (дисциплин (модулей) и практик) с указанием их объема в зачетных единицах, а также с указанием часов контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся.

Для каждого элемента образовательной программы в рамках одного периода обучения (семестра) указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план служит основой для разработки рабочих программ дисциплин (модулей) и практик, а также составления расписания учебных занятий и определения плановой учебной нагрузки преподавателей.

5.2.1. Учебный план и календарный учебный график № ФАРМ -18-01-19

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия"
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 № ФАРМ-18-01-19

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2020

по программе специалитета



Ремизов О.В.

33.05.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования- программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
 утвержденная ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 31.08.2020 (Фарм-18)

Кафедра: Фармации
 Факультет: Фармацевтический

Квалификация: Провизор

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

	Типы задач профессиональной деятельности
+	фармацевтический
+	экспертно-аналитический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР / Гурина А.Е./
 Декан / Калагова Р.В./
 Зав.кафедрой / Бидарова Ф.Н./
 Начальник учебно-методического центра / Туаева И.Ш./

План учебный план специалиста «Фармация_2019 рк» код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2019

		Сем. 8							Сем. 9							Сем. 10							Закрепленная кафедра		-			
в.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.в.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.в.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
0	1114	144		526		300	144	30	1080	150		504		282	144													
0	1080	144		492		300	144	22	792	106		348		194	144													
																								23	Общественного здоровья, фармакологии и фармакогнозии	УК-1; УК-5; ОПК-6		
																								34	Фармации	УК-1; ОПК-4		
																								24	Организации здравоохранения с общественным здоровьем	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4		
																								23	Общественного здоровья, фармакологии и фармакогнозии	УК-1; ОПК-3		
																								23	Общественного здоровья, фармакологии и фармакогнозии	УК-5; ОПК-6		
																								34	Фармации	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-4		
																								23	Общественного здоровья, фармакологии и фармакогнозии	УК-1; ОПК-3		
																								17	Иностранно языков	УК-4; ОПК-6		
																								17	Иностранно языков	УК-4; ОПК-1; ПК-7		
																								36	Химии и физики	УК-3; ОПК-1		
																								36	Химии и физики	УК-3; ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-6		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								36	Химии и физики	ОПК-1		
																								5	Биологии и гистологии	ОПК-1		
																								5	Биологии и гистологии	ОПК-1		
																								21	Нормальной физиологии	ОПК-2		
																								20	Микробиологии	ОПК-1		
																								27	Патологической физиологии	ОПК-2		
																								6	Биологической химии	ОПК-1; ОПК-2		
																								33	Фармакологии с клинической фармакологией	ОПК-2; ПК-10		
	144	30		64		50		4	144	16		60		32	36									33	Фармакологии с клинической фармакологией	ОПК-2; ПК-10		
																									32	Травматологии и ортопедии	УК-8; ОПК-5	
																									22	Общей гигиены и санитарии	УК-8; ОПК-3	
	180	18		80		46	36																		34	Фармации	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14	
								5	180	30		72		42	36										34	Фармации	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	180	24		68		52	36																		34	Фармации	ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-14	
	108	18		60		30		4	144	16		60		32	35										34	Фармации	ОПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14	
	144	18		60		30	36																		34	Фармации	ОПК-1; ПК-5	
	144	18		60		46		3	108	12		36		24	36										34	Фармации	ОПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14	
	180	18		90		16	36																			34	Фармации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
								3	108	16		60		32												34	Фармации	УК-1; УК-4; ОПК-3; ПК-7
								3	108	16		60		32												34	Фармации	ОПК-6; ПК-10
								8	288	44		156		88											22	Общей гигиены и санитарии	УК-7; ОПК-6	
	34			34																								
																									36	Химии и физики	ОПК-1	
																									34	Фармации	ОПК-6; ПК-17	
																									34	Фармации	ОПК-3	
																									34	Фармации	ОПК-1; ПК-4	

План Учебный план специалиста «Фармация_2019 рк», код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2019

Сем. 8								Курс 5								Закрепленная кафедра		-	
в.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Сем. 9				Сем. 10				Код	Наименование	Компетенции	
								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль				з.е.
								3	108	16		60		32			34	Фармации	ПКО-4; ПКО-9; ПКР-11
																	34	Фармации	УК-6; ОПК-3; ПКР-15
																	37	Хирургических болезней №1	ОПК-5
																	34	Фармации	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-6
																	34	Фармации	ОПК-6; ПКО-8; ПКО-9; ПКР-16
	34			34													27	Общая педиатрия и физиология	УК-7
																			УК-1; УК-3; ОПК-3
																	34	Фармации	УК-1; УК-3; ОПК-3
																	34	Фармации	УК-1; УК-3; ОПК-3
																			ОПК-3; ПКО-9
																	34	Фармации	ОПК-3; ПКО-9
																	34	Фармации	ОПК-3; ПКО-7
								3	108	16		60		32					ПКР-12
								3	108	16		60		32			34	Фармации	ПКР-12
								3	108	16		60		32			34	Фармации	ОПК-1; ПКО-4
								2	72	12		36		24					ПКО-2; ПКО-3
								2	72	12		36		24			34	Фармации	ПКО-2; ПКО-3
								2	72	12		36		24			34	Фармации	ОПК-1; ПКО-2
																			ПКО-1
																	34	Фармации	ПКО-1
																	34	Фармации	ОПК-1
																			ОПК-3
																	34	Фармации	ОПК-3
																	17	Иностранные языки	УК-4
																	27		
																	27		
																	34	Фармации	ОПК-3; ПКО-1; ПКО-8
																	34	Фармации	ОПК-6; ПКО-8
																	37	Хирургических болезней №1	ОПК-5
																	34	Фармации	ОПК-1; ПКО-4; ПКО-5
																	34	Фармации	УК-1; ОПК-1; ПКО-1
																			ОПК-6; ПКО-4; ПКО-9; ПКР-11; ПКР-12
								3	108					72	36		34	Фармации	ОПК-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10
								3	108					72	36		34	Фармации	ОПК-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10
								1	36					24	12		4	Анестезиологии, реанимация и интенсивной терапии	ОПК-5
								3	108					72	36		34	Фармации	ОПК-6; ПКО-10

План Учебный план специалиста 'Фармация_2019 рк', код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2019

Сем. 8								Сем. 9								Сем. А								Закрепленная кафедра		-	
в.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																3	108					72	36		34	Фармации	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																6	216					144	72		34	Фармации	ОПК-1; ПК-4
																8	288					192	96		34	Фармации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
																3	108						108				
																3	108						108		34	Фармации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	36			20		16																					
																								17	Иностранных языков	УК-8; ОПК-6	
	36			20		16																		36	Химии и физики	ОПК-6	

Фарм-16

Фарм-18

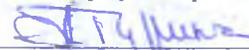
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Учебно-методическое управление

ОРИГИНАЛ

Утверждаю

Проректор по УВР

 А. Е. Гурина

" 31 " августа 2020

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (ГОДОВОЙ)

ФГОС ВО

Уровень высшее образование-программа специалитета
Укрупненная группа специальности 33.00.00. Фармация
Специальность-33.05.01 Фармация
Квалификация: Провизор
Нормативный срок обучения - 5 лет
Форма обучения - Очная
Год поступления- 2020, 2019, 2018, 2017, 2016
Учебный год- 2020-2021

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Месяц	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Недели	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Недели семестра	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
Даты	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31	1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-27 30-4 7-11 14-18 21-25 28-1 4-8 11-15 18-22 25-29 1-5 8-12 15-19 22-26 1-5 8-12 15-19 22-26 29-2 5-9 12-16 19-23 26-30 3-7 10-14 17-21 24-28 1-4 7-11 14-18 21-25 28-2 5-9 12-16 19-23 26-30 2-6 9-13 16-20 23-31
Фарм-1												
Фарм-2												
Фарм-3												
Фарм-4												
Фарм-5												

Условные обозначения Теоретическое обучение Э - Экзаменационная сессия К - Каникулы ПР-праздничный день
 У - Учебная практика П - Производственная практика Г - государственная итоговая аттестация

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)

КУРС	Теоретическое обучение	Учебная практика	Экзаменационная сессия	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Праздники	ВСЕГО
1	35	4	2 2/3			8	2 1/3	52
2	36 2/3	2/3	4			8 1/3	2 1/3	52
3	35	4	2 2/3			8	2 1/3	52
4	35	1 1/3	3 1/3	1 1/3		8 2/3	2 1/3	52
5	17 2/3	6 2/3	2 1/3	11 2/3	2	9 1/3	2 1/3	52
ИТОГО	159 1/3	16 2/3	15	13	2	42 1/3	11 2/3	260

Документ составлен в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности

33.05.01 Фармация (уровень специалитета)

Документ одобрен на заседании - Учебно-методического управления

Начальник учебно-методического центра: Туаева И Ш

Разработчик: Байрашева МК

5.2.2. Учебный план и календарный учебный график № ФАРМ -18-02-20

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия"
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 № ФАРМ-18-02-20

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2020

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

по программе специалитета



Ремизов О.В. 2020 г.

33.05.01

РИГИНАЛ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования- программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
 утвержденная ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 31.08.2020 (Фарм-18)

Кафедра: Фармации
 Факультет: Фармацевтический

Квалификация: Провизор

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	фармацевтический
+	экспертно-аналитический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР / Гурина А.Е./
 Декан / Калагова Р.В./
 Зав.кафедрой / Бидарова Ф.Н./
 Начальник учебно-методического центра / Туаева И.Ш./

Календарный учебный график

Ряд	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь											
	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт	пн	вт	ср	чт								
1																																																
2																																																
3																																																
4																																																
5																																																

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	сент	окт	нояб	декаб	январь	февраль	март	апрель	май	сент	окт	нояб	декаб	январь	февраль	
Т	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Э	4	2	2	1	2	4	4	1	2	4	2	1	2	2	2	2
У	2	2	4	4			3	2	2	2	2		4	4	4	4
П													1	1	1	1
Г													2	2	2	2
К	4	2	4	1	2	4	2	2	4	2	2	4	2	4	11	4
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	1 год			1 год			1 год			1 год			1 год			
Итого	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Студентов																
Групп																

План Учебный план специалитета "Фармация_2020 рк" код специальности 33.05.01 год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				э.е.			Итого ауд. часов					курс 1											э.е.								
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в э.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2													
															э.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	э.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)						255	255		9508	9508	6112	2532	864	27	1008	156	234	174	136	272	36	27	1008	120	286	204	34	256	108	29				
Обязательная часть						219	219		7884	7884	4902	2118	864	27	972	156	234	136	136	272	36	23	828	120	286	72	34	208	108	20				
+	Б1.0.01	Философия		4			3	3	36	108	108	78	30																					
+	Б1.0.02	Бизнетика		5			2	2	36	72	72	48	24																					
+	Б1.0.03	Психология и педагогика		6			2	2	36	72	72	48	24																					
+	Б1.0.04	Правоведение		2			2	2	36	72	72	48	24									2	72	14			34	24						
+	Б1.0.05	История		1			2	2	36	72	72	52	20	2	72	14			38	20														
+	Б1.0.06	История фармации		1			3	3	36	108	108	78	30	3	108	18			60	30														
+	Б1.0.07	Экономическая теория		1			2	2	36	72	72	52	20	2	72	14			38	20														
+	Б1.0.08	Иностранный язык	4				9	9	36	324	324	192	96	36	2	72			48	24		1.5	54			36	18		3					
+	Б1.0.09	Латинский язык	2				4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	54			36	18		2.5	90			36	18	36						
+	Б1.0.10	Физика		2			2	2	36	72	72	54	18								2	72	18	36				18						
+	Б1.0.11	Математика		1			2	2	36	72	72	54	18	2	72	16			38	18														
+	Б1.0.12	Информатика		2			3	3	36	108	108	84	24								3	108	16	68				24						
+	Б1.0.13	Общая и неорганическая химия	2				7	7	36	252	252	150	66	36	4	144	20	76	48		3	108	16	68			16	36						
+	Б1.0.14	Физическая и коллоидная химия	3				7	7	36	252	252	148	68	36							3.5	126	16	72			36		3.5					
+	Б1.0.15	Аналитическая химия	4		4		9	9	36	324	324	212	76	36																	4			
+	Б1.0.16	Органическая химия	4				9	9	36	324	324	212	76	36																	4			
+	Б1.0.17	Ботаника	2				6	6	36	216	216	132	48	36	3	108	18	60	30		3	108	16	36			16	36						
+	Б1.0.18	Биология	1				4	4	36	144	144	78	30	36	4	144	18	60	30	36														
+	Б1.0.19	Физиология с основами анатомии	3				8	8	36	288	288	160	92	36	2.5	90	18	38		34		2.5	90	16	38		34			3				
+	Б1.0.20	Микробиология	4				6	6	36	216	216	114	66	36																	2.5			
+	Б1.0.21	Патология	5				5	5	36	180	180	96	48	36																				
+	Б1.0.22	Биологическая химия	5				6	6	36	216	216	126	54	36																				
+	Б1.0.23	Фармакология	7				10	10	36	360	360	228	96	36																				
+	Б1.0.24	Клиническая фармакология	9				8	8	36	288	288	170	82	36																				
+	Б1.0.25	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	36	108	108	78	30																					
+	Б1.0.26	Общая гигиена		5			2	2	36	72	72	54	18																					
+	Б1.0.27	Фармацевтическая технология	68				8	16	16	36	576	576	352	152	72																			
+	Б1.0.28	Биотехнология	9				5	5	36	180	180	102	42	36																				
+	Б1.0.29	Сердечнососудистая	8				8	11	11	36	396	396	248	112	36																			
+	Б1.0.30	Сердечнососудистая химия	68				9	19	19	36	684	684	426	186	72																			
+	Б1.0.31	Токсикологическая химия	8				7	7	36	252	252	154	62	36																				
+	Б1.0.32	Медицинское и фармацевтическое товароведение	9				9	7	7	36	252	252	146	70	36																			
+	Б1.0.33	Управление и экономика фармации	68				8	20	20	36	720	720	432	216	72																			
+	Б1.0.34	Фармацевтический менеджмент (теория продаж)	9				3	3	36	108	108	76	32																					
+	Б1.0.35	Фармацевтическое консультирование и менеджирование	9				3	3	36	108	108	76	32																					
+	Б1.0.36	Физическая культура		17			2	2	36	72	72	72	30		1	36	20		16															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36		1624	1624	1210	414			36			36			4	180			132		48		9					
+	Б1.В.01	Физико-химические методы анализа веществ		4			2	2	36	72	72	48	24																					
+	Б1.В.02	Введение в специальность		2			2	2	36	72	72	48	24							2	72			48			24							
+	Б1.В.03	Правовая база фармацевтической деятельности		3			3	3	36	108	108	72	36																			3		
+	Б1.В.04	Инструментальные методы фармацевтического анализа		6			3	3	36	108	108	78	30																					

План Учебный план специалитета "Фармация_2020 рп" код специальности 33.05.01 год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				э.е.		Итого ауд. часов					курс 1																			
			Экзам мен	Зачет	Зачет с от.	кур	Эксперт ное	Факт	часов в э.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2													
															э.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	э.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	э.е.		
+	Б1.В.06	Контроль и надзор фармацевтической деятельности		9				3	3	36	108	108	76	32																			
+	Б1.В.06	фармацевтическая экология		7				2	2	36	72	72	48	24																			
+	Б1.В.07	Первая доврачебная помощь		3				2	2	36	72	72	48	24																		2	
+	Б1.В.08	Методологические основы научных исследований		5				3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.В.09	Фармацевтическая информатика		7				3	3	36	108	108	76	32																			
+	Б1.В.10	Элитивные курсы по физической культуре		8							328	328	328																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2		72	72	48	24																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы предпринимательской деятельности		4				2	2	36	72	72	48	24																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации фармацевтического бизнеса		4				2	2	36	72	72	48	24																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2		72	72	48	24																		2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономические основы фармацевтической деятельности		3				2	2	36	72	72	48	24																		2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	фармацевтический маркетинг		3				2	2	36	72	72	48	24																		2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		9				3	3		108	108	76	32																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности		9				3	3	36	108	108	76	32																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Валидация аналитических методов		9				3	3	36	108	108	76	32																			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9				2	2		72	72	48	24																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Производство лекарственных средств по GMP		9				2	2	36	72	72	48	24																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология парфюмерно-косметических средств		9				2	2	36	72	72	48	24																			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				2	2		72	72	48	24																		2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гомеопатия		3				2	2	36	72	72	48	24																		2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ситотерпия		3				2	2	36	72	72	48	24																		2	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2				2	2		72	72	48	24																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы нормативной базы фармацевтической деятельности		2				2	2	36	72	72	48	24																			
	Б1.В.ДВ.06.02	Фармацевтическая и ботаническая терминология		2				2	2	36	72	72	48	24																			
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	1008	504		3	108				72		36		3	108			72		36		1
Обязательная часть								42	42		1512	1512	1008	504		3	108				72		36		3	108			72		36		1
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика "Фармацевтическая производственная практика"		1				3	3	36	108	108	72	36		3	108																
+	Б2.0.02(У)	Учебная практика "Одноконтурная фармацевтическая специализация"		2				3	3	36	108	108	72	36		3	108																
+	Б2.0.03(У)	Учебная практика по оказанию первой помощи		3				1	1	36	36	36	24	12																		1	
+	Б2.0.04(У)	Учебная практика по фармакогнозии		6				5	5	36	180	180	120	60																			
+	Б2.0.05(У)	Учебная практика по общей фармацевтической технологии		7				3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б2.0.06(У)	Учебная практика "Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности"		А				3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б2.0.07(У)	Учебная практика "Обучающий симуляционный курс"		А				3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б2.0.08(У)	Учебная практика "Базовая сердечно-легочная реанимация"		А				1	1	36	36	36	24	12																			
+	Б2.0.09(П)	Производственная практика по фармацевтическому консультированию и и-дтермированию	А					3	3	36	108	108	72	36																			

Сем. 8								Сем. 9								Сем. 10								Закрепленная кафедра		Компетенции		
з.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование			
								3	108	16		60		32										34	Фармация	ПКО-4; ПКО-9; ПКР-11		
																									34	Фармация	УК-6; ОПК-3; ПКР-15	
																									37	Хирургических Болезней №1	ОПК-5	
																									34	Фармация	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-6	
																									34	Фармация	ОПК-6; ПКО-8; ПКО-9; ПКР-16	
	34			34																					22	Общей гигиены и Физической культуры	УК-7	
																											УК-1; УК-3; ОПК-3	
																									34	Фармация	УК-1; УК-3; ОПК-3	
																									34	Фармация	УК-1; УК-3; ОПК-3	
																									34	Фармация	ОПК-3; ПКО-9	
																									34	Фармация	ОПК-3; ПКО-9	
																									34	Фармация	ОПК-3; ПКО-7	
								3	108	16		60		32											34	Фармация	ПКР-12	
								3	108	16		60		32											34	Фармация	ПКР-12	
								3	108	16		60		32											34	Фармация	ОПК-1; ПКО-4	
								2	72	12		36		24													ПКО-2; ПКО-3	
								2	72	12		36		24											34	Фармация	ПКО-2; ПКО-3	
								2	72	12		36		24											34	Фармация	ОПК-1; ПКО-2	
																											ПКО-1	
																									34	Фармация	ПКО-1	
																									34	Фармация	ОПК-1	
																											ОПК-3	
																									34	Фармация	ОПК-3	
																									17	Иностранный язык ов	УК-4	
																	27	972										
																	27	972										
																										34	Фармация	ОПК-3; ПКО-1; ПКО-8
																										34	Физиологии	ОПК-6; ПКО-8
																										37	Хирургических Болезней №1	ОПК-5
																										34	Фармация	ОПК-1; ПКО-4; ПКО-5
																										34	Фармация	УК-1; ОПК-1; ПКО-1
																											ОПК-6; ПКО-4; ПКО-9; ПКР-11; ПКР-12	
								3	108					72	36										34	Фармация	ОПК-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10	
								3	108					72	36										34	Фармация	ОПК-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10	
								1	36					24	12										4	Анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии	ОПК-5	
								3	108					72	36											34	Фармация	ОПК-6; ПКО-10

План Учебный план специалитета 'Фармация_2020.plk', код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2020

Сем. 8								Сем. 9								Сем. А								Закрепленная кафедра		-	
а.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																											з.е.
																3	108					72	36		34	Фармации	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3
																6	216					144	72		34	Фармации	ОПК-1; ПКО-4
																8	288					192	96		34	Фармации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9
																3	108						108				
																3	108						108		34	Фармации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКР-11; ПКР-12; ПКР-13; ПКР-14; ПКР-15; ПКР-16; ПКР-17
	36			20		16																					
																								17	Иностранных языков	УК-4; ОПК-6	
	36			20		16																		36	Химии и физики	ОПК-6	

Фарм-16

Фарм-18

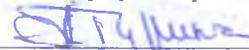
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Учебно-методическое управление

ОРИГИНАЛ

Утверждаю

Проректор по УВР

 А. Е. Гурина

" 31 " августа 2020

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (ГОДОВОЙ)

ФГОС ВО

Уровень высшее образование-программа специалитета
Укрупненная группа специальности 33.00.00. Фармация
Специальность-33.05.01 Фармация
Квалификация: Провизор
Нормативный срок обучения - 5 лет
Форма обучения - Очная
Год поступления- 2020, 2019, 2018, 2017, 2016
Учебный год- 2020-2021

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Месяц	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Недели семестра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
Даты	1-4	7-11	14-18	21-25	28-2	5-9	12-16	19-23	26-30	2-6	9-13	16-20	23-27	30-4	7-11	14-18	21-25	28-1	4-8	11-15	18-22	25-29	1-5	8-12	15-19	22-26	1-5	8-12	15-19	22-26	29-2	5-9	12-16	19-23	26-30	3-7	10-14	17-21	24-28	1-4	7-11	14-18	21-25	28-2	5-9	12-16	19-23	26-30	2-6	9-13	16-20	23-31				
Фарм-1																																																								
Фарм-2																																																								
Фарм-3																																																								
Фарм-4																																																								
Фарм-5																																																								

Условные обозначения
 Теоретическое обучение
 У - Учебная практика
 Э - Экзаменационная сессия
 П - Производственная практика
 К - Каникулы
 Г - государственная итоговая аттестация
 ПР - праздничный день

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)

КУРС	Теоретическое обучение	Учебная практика	Экзаменационная сессия	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Праздники	ВСЕГО
1	35	4	2 2/3			8	2 1/3	52
2	36 2/3	2/3	4			8 1/3	2 1/3	52
3	35	4	2 2/3			8	2 1/3	52
4	35	1 1/3	3 1/3	1 1/3		8 2/3	2 1/3	52
5	17 2/3	6 2/3	2 1/3	11 2/3	2	9 1/3	2 1/3	52
ИТОГО	159 1/3	16 2/3	15	13	2	42 1/3	11 2/3	260

Документ составлен в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности

33.05.01 Фармация (уровень специалитета)

Документ одобрен на заседании - Учебно-методического управления

Начальник учебно-методического центра: Туаева И Ш

Разработчик: Байнашева М К

5.3. Рабочие программы дисциплин ОПОП ВО

По каждой дисциплине учебного плана разработана рабочая программа. Рабочие программы соответствуют учебному плану специальности. В структуру программы входит наименование дисциплины; перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы; указание места дисциплины в структуре образовательной программы; объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся; содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий; перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине; фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине; перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины; перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины; методические указания для обучающихся по освоению дисциплины; перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости); описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Ответственность за разработку программы несет кафедра, за которой закреплено обучение данной дисциплине в соответствии с учебным планом. Рабочая программа согласовывается с разработчиками ОПОП ВО по вопросам соответствия рабочей программы учебному плану и отражения в программе междисциплинарных связей и с заведующим научной библиотекой по вопросам, связанным с наличием рекомендуемой литературы в библиотеке. Утверждает рабочую программу дисциплины ректор Академии.

Электронная версия всех рабочих программ дисциплин по специальности и аннотаций к ним выставлены на сайте Академии.

5.3.1. Рабочая программа дисциплины «Философия»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.2. Рабочая программа дисциплины «Биоэтика»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.3. Рабочая программа дисциплины «Психология и педагогика»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.4. Рабочая программа дисциплины «Правоведение»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.5. Рабочая программа дисциплины «История»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.6. Рабочая программа дисциплины «История фармации»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.7. Рабочая программа дисциплины «Экономическая теория»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.8. Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (английский)»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.51. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтический маркетинг»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.52. Рабочая программа дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.53. Рабочая программа дисциплины «Валидация аналитических методик»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.54. Рабочая программа дисциплины «Производство лекарственных средств по GMP»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.55. Рабочая программа дисциплины «Технология парфюмерно-косметических средств»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.56. Рабочая программа дисциплины «Гомеопатия»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.57. Рабочая программа дисциплины «Фитотерапия»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.58. Рабочая программа дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.59. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая и ботаническая терминология»

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.60. Рабочая программа дисциплины «Конспектирование специальных медицинских текстов» (факультативная)

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.3.61. Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в медицине» (факультативная)

Рабочая программа дисциплины является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru//index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

Аннотированный перечень дисциплин и практик представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Аннотированный перечень дисциплин и практик

Аналитическая химия	9 з.е.
Компетенции и	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-

индикаторы достижения	их	химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики		Общие теоретические основы аналитической химии. Качественный анализ. Методы разделения и концентрирования веществ в аналитической химии. Количественный анализ. Физико-химические методы анализа.
Безопасность жизнедеятельности		3 з.е.
Компетенции и индикаторы достижения	и их	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций ИДУК-8-1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) ИДУК-8-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности ИДУК-8-3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте ИДУК-8-4 Соблюдает и разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи ИДОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИДОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи ИДОПК-5-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики		Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. Безопасность личности, общества и государства. Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Защита населения от вредных и опасных факторов природного антропогенного и техногенного происхождения. Основы организации первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации. Медико-психологические аспекты помощи при нарушениях психики у пострадавших, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях. Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях
Биологическая химия		6 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения		ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов. ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач ИДОПК-2-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека ИДОПК-2-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных

	препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Строение, свойства и функции белков. Структурная организация и свойства белков. Энзимология. Ферменты и их свойства. Ингибирование и регуляция активности ферментов. Матричные биосинтезы. Строение и функции биологических мембран. Механизмы переноса веществ через мембраны: Трансмембранная передача сигналов. Роль мембран в передаче гормональных сигналов в клетки. Энергетический обмен. Цепь переноса электронов. Механизм окислительного фосфорилирования. Общий путь катаболизма, его связь с дыхательной цепью. Обмен углеводов. Переваривание и всасывание углеводов в желудочно-кишечном тракте. Обмен гликогена. Аэробный и анаэробный гликолиз. Глюконеогенез. Обмен липидов. Переваривание и всасывание липидов. Биосинтез жирных кислот и жиров. Мобилизация жиров и β -окисление жирных кислот. Синтез и использование кетонных тел. Эйкозаноиды. Обмен и функции холестерина. Обмен аминокислот. Пищевая ценность белков. Переваривание белков. Трансаминирование и дезаминирование аминокислот. Обезвреживание аммиака в организме. Обмен отдельных аминокислот. Обмен нуклеотидов. Обмен пуриновых нуклеотидов. Обмен пиримидиновых нуклеотидов. Гормональная регуляция обмена веществ. Классификация и номенклатура гормонов. Йодтиронины. Глюкокортикоиды. Гормоны поджелудочной железы. Гормональная регуляция энергетического обмена. Молекулярные механизмы развития сахарного диабета. Регуляция водно-солевого обмена. Регуляция обмена кальция и фосфатов. Биохимия органов и тканей. Механизмы обезвреживания токсических веществ. Биохимия крови
Биология	
	4 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Основы цитология. Генетика. Онтогенез и филогенез органов. Паразитизм и паразитарные заболевания человека. Элементарные факторы эволюции. Вид критерии вида. Популяция, биосфера и ее границы.
Биотехнология	
	5 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также

	<p>исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p>ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при лекарственных средствах</p> <p>ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов</p> <p>ИДПКО-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.</p> <p>ПКО-2. Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения</p> <p>ИДПКО-2-1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-4 Ведет документированную регистрацию полученных результатов</p> <p>ИДПКО-2-5 Проводит анализ результатов контроля качества биопрепаратов и оформляет заключение о соответствии/несоответствии нормативным требованиям</p> <p>ПКО-3. Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-3-1 Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла</p> <p>ИДПКО-3-2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p> <p>ИДПКО-3-3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Общая биотехнология.</p> <p>Введение в биотехнологию. Основы фармацевтической биотехнологии. Биосистемы, используемые в БТ. ДНК, РНК, синтез белка. Основы получения рекомбинантных ДНК.</p> <p>Слагаемые биотехнологического процесса. Структура биотехнологического производства. Оборудование, используемое в биотехнологическом производстве. Геномика и протеомика, их значение в поиске новых ЛС. Антисмысловые олигонуклеотиды. Конформационные болезни.</p> <p>Основы генной и клеточной инженерии. Молекулярные механизмы внутриклеточной регуляции и их использование в биотехнологическом производстве.</p> <p>Система GMP производства и контроля качества ЛС. Биodeградация токсичных соединений. Перспективы развития биотехнологии.</p> <p>Частная биотехнология</p> <p>Иммунобиотехнология. Производство вакцин, сывороток, цитокинов. Основы иммуноферментного анализа.</p> <p>ЛВ и ЛС, полученные на основе рекомбинантных м/о: моноклональные антитела, тромболитики и антикоагулянты, Получение гормональных лекарственных средств на основе биотрансформации стероидных соединений.</p> <p>Биотехнология аминокислот, витаминов и коферментов.</p> <p>Антибиотики. Общая характеристика. Общая схема получения антибиотиков.</p> <p>Частная биотехнология антибиотиков.</p> <p>Ферментные препараты и иммобилизация ферментов.</p> <p>Препараты нормофлоры Культура клеток и тканей растений. Условия и факторы влияющие на процесс культивирования клеток и тканей растений.</p> <p>Микроклональное размножение растений.</p>
<p>Биоэтика</p>	<p>2 з.е.</p>

Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии ИДОПК-4-1 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии ИДОПК-4-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Введение в фармацевтическую этику и деонтологию. Этика и деонтология профессиональной деятельности провизора. Этика и деонтология коммуникаций в профессиональной деятельности провизора
Ботаника	
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1.-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Морфология растений. Анатомия растений. Низшие и споровые растения. Размножение растений. Систематика цветковых растений.
Валидация аналитических методик	
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИДПКО-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества ИДПКО-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов ИДПКО-4-3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы ИДПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов ИДПКО-4-7 Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной</p>

	организации, в соответствии с установленными требованиями	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Валидация аналитических методик. Оптические методы анализа. Валидация аналитических методик. Физические методы анализа. Валидация аналитических методик. Электрохимические методы анализа.	
Введение в специальность		2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных ПКР-17. Способен к углубленному анализу основных направлений стратегического развития отечественной фармацевтической отрасли ИДПКР-17-1 Анализирует и знает основные направления модернизации и стратегического развития фармацевтической отрасли, аналитические обзоры российского фармацевтического рынка ИДПКР-17-2 Ориентируется в основных перспективах, тенденциях, направлениях стратегического развития фармацевтической отрасли и науки; ИДПКР-17-3 Владеет навыками работы с аналитической, обзорной, справочной литературой, систематизацией информации и использование ее для изучения специальных дисциплин ИДПКР-17-4 Владеет представлениями о процессах и проблемах, которые происходят на российском и мировом фармацевтическом рынке	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Система лекарственного обеспечения в РФ и мире. Нормативно-правовые и организационно-экономические основы государственного регулирования в сфере обращения лекарственных средств. Специализированные исследования фармацевтического рынка Маркетингового агентства DSM Group. Введение всеобщего лекарственного обеспечения — важнейшее условие роста продолжительности жизни и развития. Стратегия технологического перевооружения производственных мощностей фармацевтической и медицинской промышленности до экспортоспособного уровня. Динамика, структура фармацевтического рынка, объемы импорта лекарственных средств, цены. Лидеры среди производителей ЛС и БАД и наиболее успешные торговые наименования ЛС и БАД. Продажи в аптеках нелекарственных товаров – лечебной косметики и парафармацевтики (биологически-активные добавки, диагностические приборы, средства личной гигиены, изделия медицинского назначения).	
Гомеопатия		2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств ИДПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями. ИДПКО-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса ИДПКО-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску. ИДПКО-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Возникновение и развитие гомеопатического метода лечения. Место гомеопатии в современной медицине. Основы гомеопатии. Особенности гомеопатии. Изготовление гомеопатических препаратов в разных лекарственных формах. Контроль качества гомеопатических препаратов. Упаковка, маркировка, хранение.	
Иностранный язык		9 з.е.

Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>ИДУК-4-4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-5 Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p> <p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Немецкий язык</p> <p>Моя семья и мой родной город. Московский медицинский государственный университет им. Л.М. Сеченова. Университет им. А.Гумбольдта в Берлине. Рабочий день студента-медика. Строение и функции человеческого тела. Пассивный и активный двигательный аппарат. Пищеварение. Дыхание. Сердце и кровообращение. Медицинское образование в России. Заболевания позвоночника. Здравоохранение в России. Новые направления в биомедицине. Эмбриология. Актуальные вопросы в терапии, кардиологии, неврологии, хирургии, травматологии и ортопедии, гинекологии, онкологии. Альтернативные методы лечения рака. Вирусология. Актуальные проблемы офтальмологии, оториноларингологии, дерматологии. Медицинское образование в Федеративной Республике Германии. Конференция как эффективный способ обсуждения актуальных проблем медицины.</p> <p>Английский язык</p> <p>Раздел «Анатомия». Разделы: «Анатомия», «Физиология». Раздел: «Физиология». Раздел: «Микробиология». Раздел: «Патология». Раздел: «Химические элементы», «Лекарственные препараты», «Производство и продажа лекарственных препаратов».</p>	
Инструментальные методы фармацевтического анализа		3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p>	

	<p>ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества.</p> <p>ИДПКО-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов</p> <p>ИДПКО-4-3 Стандартизирует приготовленные титрованные растворы</p> <p>ИДПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>ИДПКО-4-7 Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Раздел 1. Оптические методы анализа.</p> <p>Раздел 2. Физические методы анализа.</p> <p>Раздел 3. Электрохимические методы анализа.</p>	
Информатика		3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИДОПК-6-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Теоретические основы информатики.</p> <p>Технические средства реализации информационных процессов.</p> <p>Программные средства реализации информационных процессов.</p> <p>Основные понятия и принципы работы в сети Интернет.</p> <p>Элементы теории вероятностей.</p> <p>Решение математических и статистических задач средствами ВТ.</p> <p>Компьютерные сети. 1С. Аптека.</p>	
История фармации		3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения</p>	

	<p>проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>ИДУК-3-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ИДУК-5-1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития</p> <p>ИДУК-5-2 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии</p> <p>ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии</p> <p>ИДОПК-4-1 Осуществляет взаимодействие в Системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии</p> <p>ИДОПК-4-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник - медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	История фармации как наука и предмет преподавания; Врачевание и лекарственная терапия в первобытном обществе; История фармации периода рабовладельческого общества; История медицины и фармации периода Средние века (V–XVII вв.); История фармации периода Новое время (XVII век-начало XX вв.); История медицины и фармации Российского государства; Региональный компонент. История фармацевтического образования в РСО-Алания.
История	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ИДУК-5-1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития</p> <p>ИДУК-5-2 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии</p> <p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Раздел 1. История России. Раздел 2. Всеобщая История.
Клиническая фармакология	8 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач</p> <p>ИДОПК-2-2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека</p> <p>ИДОПК-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические</p>

	<p>состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКО-10. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-10-2 Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Предмет и содержание клинической фармакологии, фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств.</p> <p>Методы обследования больных, общие представления о симптомах и синдромах, принципы установления диагноза.</p> <p>Рациональное использование лекарственных средств.</p> <p>Доказательная медицина.</p> <p>Фармакотерапия воспаления и нарушения иммунных процессов.</p>
Контроль и надзор фармацевтической деятельности	
	3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-4-5 Информировует в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению</p> <p>ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p> <p>ИДПКО-9-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции</p> <p>ПКР-11. Способен к организации системы внешнего и внутреннего контроля над обращением лекарственных средств и соблюдением обязательных требований</p> <p>ИДПКР-11-1 Проводит мероприятия по минимизации риска проникновения в реализацию фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов</p> <p>ИДПКР-11-2 Проводит процедуры по изъятию из гражданского оборота недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожение фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов</p> <p>ИДПКР-11-3 Владеет специальной терминологией, определениями, понятиями, отдельными элементами и стадиями организации и функционирования административных процедур (регламентов) в контрольно-надзорной деятельности</p> <p>ИДПКР-11-4 Владеет необходимыми знаниями и практическими навыками работы со специальной документацией</p> <p>ИДПКР-11-5 Владеет навыком по подготовке фармацевтической организации к проведению контрольно-надзорных мероприятий и способность руководителя фармацевтической организации к принятию оптимальных управленческих решений</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Система органов исполнительной власти, осуществляющих функции по надзору в сфере здравоохранения (фармацевтическая деятельность, обращение ЛП).</p> <p>Нормативно-правовая база по контролю и надзору фармацевтической деятельности.</p> <p>Правила, формы, порядок проведения проверок при осуществлении контрольно-надзорных мероприятий.</p> <p>Риск-ориентированная модель в контрольно-надзорной деятельности.</p> <p>Административные регламенты, процедуры контрольно-надзорных мероприятий.</p> <p>Проверочные листы (списки контрольных вопросов), используемые должностными лицами при проведении контроля (надзора) плановой проверки.</p> <p>Документация оформления контрольно-надзорных мероприятий.</p> <p>Контрольные закупки ЛП и медицинских изделий в аптечных организациях и</p>

	<p>индивидуальных предприятий.</p> <p>Правоприменительная практика, статистика типовых и массовых нарушений обязательных требований.</p> <p>Административная практика правонарушений в контрольно-надзорных мероприятиях.</p> <p>Электронные сервисы Росздравнадзора. Единый реестр лицензий. База поиска писем по контролю качества лекарственных средств. База поиска изъятых из обращения лекарственных средств. База сведений о лекарственных средствах, поступивших в гражданский оборот в российской федерации. Автоматизированная система «еженедельный мониторинг цен на лекарственные средства». База мониторинга ассортимента и цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты (ЖНВЛП). База по лицензированию фармацевтической деятельности. База мониторинга безопасности ЛП и медицинских изделий «Фармаконадзор».</p>	
Латинский язык		4 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ПКО-7. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДОПК-7-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Основы фармацевтической терминологии.</p> <p>Основы клинической терминологии.</p> <p>Основы ботанической терминологии.</p> <p>Типовые группы наименований лекарственных веществ, продуктов первичной обработки, номенклатурных наименований, международных непатентованных наименований, торговых названий и химической номенклатуры на латинском языке.</p>	
Математика		2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ОПК-1.Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного</p>	

	сырья и биологических объектов	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Основы математического анализа. Простейшие дифференциальные уравнения. Основы теории вероятностей. Элементы математической статистики.	
Медицинское и фармацевтическое товароведение		7 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации ИДПКО-9-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке ИДПКО-9-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКР-13. Способен к анализу и публичному представлению научных данных ИДПКР-13-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных ИДПКР-13-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования ИДПКР-13-3 Готовит и оформляет публикации по результатам исследования</p> <p>ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований ИДПКР-14-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы ИДПКР-14-2 Формулирует цели и задачи исследования ИДПКР-14-3 Планирует эксперимент ИДПКР-14-4 Проводит исследование</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Основы товароведения. Основы товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров. Маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров.	
Методологические основы научных исследований		3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла ИДУК-2-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления ИДУК-2-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения ИДУК-2-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости ИДУК-2-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и</p>	

	<p>выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>ИДУК-4-4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Методологические основы научного знания. Направления научного исследования. Теоретические и экспериментальные исследования.
Микробиология	6 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов 8</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Общая микробиология. Морфология и физиология микробов</p> <p>Экология микробов. Нормальная микрофлора организма человека. Микрофлора лекарственных растений, лекарственного сырья и объектов окружающей среды</p> <p>Основы генетики микробов. Основы генетической инженерии и медицинской биотехнологии.</p> <p>Влияние факторов окружающей среды на жизнедеятельность микробов.</p> <p>Противомикробные препараты.</p> <p>Учение об инфекции.</p> <p>Медицинская иммунология. Медицинские иммунобиологические препараты.</p> <p>Бактерии-возбудители инфекционных заболеваний человека.</p> <p>Грибы-возбудители инфекционных заболеваний человека.</p> <p>Простейшие-возбудители инфекционных заболеваний человека.</p> <p>Вирусы-возбудители инфекционных заболеваний человека.</p> <p>Фармацевтическая микробиология.</p>
Органическая химия	9 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>

Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Общие понятия в органической химии. Углеводороды. Гомофункциональные органические соединения. Гетерофункциональные органические соединения. Гетероциклы. Введение в органический синтез.
Общая гигиена	
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-8.Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций ИДУК-8-1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) ИДУК-8-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Окружающая среда и ее влияние на организм человека. Природные и антропогенные изменения окружающей среды. Питание как фактор сохранения и укрепления здоровья. Основы гигиены труда. Положительное и отрицательное влияние на здоровье. Гигиена аптек и аптечных учреждений. Гигиена труда в химико-фармацевтической промышленности.
Общая и неорганическая химия	
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Введение. Строение вещества. Основы теории химических процессов. Учение о растворах. Равновесные процессы в растворах электролитов. Химия элементов.
Основы нормативной базы фармацевтической деятельности	
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Система законодательства, регулирующего правоотношения при осуществлении профессиональной фармацевтической деятельности. Общий порядок правового регулирования оборота лекарственных средств: разработка, клинические исследования, государственная регистрация, отпуск, реализация лекарственных средств.
Основы организации фармацевтического бизнеса	
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

	<p>ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную фармацевтических организаций</p> <p>ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Организация предпринимательской деятельности.</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение фармацевтического бизнеса.</p> <p>Управление фармацевтической службой на различных уровнях.</p>
Патология	
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач</p> <p>ИДОПК-2-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека</p> <p>ИДОПК-2-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Введение в патологию. Повреждение клетки. Модульная единица. Повреждение клетки. Нарушение регионарного кровообращения и микроциркуляции. Модульная единица. Артериальная и венозная гиперемия. Модульная единица. Ишемия. Эмболия. Модульная единица. Тромбоз. Патология микроциркуляции. Воспаление. Альтерация и экссудация в очаге воспаления. Фагоцитоз и пролиферация. Инфекционный процесс. Лихорадка. Инфекционный процесс. Лихорадка. Гипоксия. Типовые нарушения обмена веществ. Патология углеводного обмена. Патология жирового и белкового обмена. Нарушения водно-электролитного обмена. Нарушение кислотно-основного состояния. Иммунопатологические процессы. Аллергия и аутоаллергия. Иммунодефициты. Патология тканевого роста. Опухоли. Экстремальные состояния. Патология крови и кроветворения. Анемия. Эритроцитозы. Лейкоцитозы и лейкопении. Гемобластозы. Патология сердечнососудистой системы. Коронарная недостаточность. Аритмии. Сердечная недостаточность. Кардиты. Пороки сердца. Артериальные гипертонии и гипотонии. Патология системы внешнего дыхания. Недостаточность внешнего дыхания. Патология пищеварительной системы и печени. Недостаточность пищеварения. Патология печени. Патология почек. Недостаточность почек. Патология эндокринной системы. Нарушения функции гипофиза и половых желез. Нарушения функции надпочечников, щитовидной и</p>

	околощитовидных желез. Патология нервной системы. Нарушения функции периферической и центральной нервной системы. Неврозы. Токсикомания, алкоголизм и наркомания. Токсикомания; алкоголизм и наркомания. Общая нозология. Этиология, патогенез, болезнь, значение реактивности организма
Правоведение	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Основы государства и права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского и семейного права. Основы трудового права. Основы экологического и информационного права. Основы уголовного права. Система законодательства, регулирующего правоотношения при осуществлении медицинской и фармацевтической деятельности
Правовая база фармацевтической деятельности	
	3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Система законодательства, регулирующего правоотношения при осуществлении профессиональной фармацевтической деятельности. Общий порядок правового регулирования оборота лекарственных средств: разработка, клинические исследования, государственная регистрация, отпуск, реализация лекарственных средств.
Правовые основы предпринимательской деятельности	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

	<p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную фармацевтических организаций</p> <p>ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Организация предпринимательской деятельности.</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение фармацевтического бизнеса.</p> <p>Управление фармацевтической службой на различных уровнях.</p>
Первая доврачебная помощь	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи</p> <p>ИДОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>ИДОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>ИДОПК-5-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Правовые основы оказания первой помощи. Основные принципы оказания первой медицинской помощи. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослому, ребенку. Основные причины и классификация травм, ожогов, шока. Виды повязок. Оказание первой помощи при несчастных случаях. Оказание первой помощи при заболеваниях сердечнососудистой системы. Оказание первой помощи при некоторых общих заболеваниях.</p>
Производство лекарственных средств по GMP	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ПКО-2. Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения</p> <p>ИДПКО-2-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-4 Ведет документированную регистрацию полученных результатов</p> <p>ПКО-3. Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-3-1 Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла</p> <p>ИДПКО-3-2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p> <p>ИДПКО-3-3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества</p>

	лекарственных средств при промышленном производстве
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Основные этапы развития форм и методов обеспечения качества фармацевтической продукции. Концепция GMP в производстве лекарственных препаратов. Законодательно-правовая база системы контроля качества. Качество и безопасность как основные свойства фармацевтической продукции.</p> <p>Применение метода оценки рисков при анализе соответствия СМК требованиям GMP.</p> <p>Внедрение систем менеджмента качества и безопасности. Разработка процедур внутренних проверок (самоинспекция) Чистые помещения. Сертификация системы менеджмента качества. Особенности проектирования фармацевтических предприятий на соответствие правилам GMP.</p>
Психология и педагогика	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>ИДУК-3-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p> <p>УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> <p>ИДУК-6-1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания</p> <p>ИДУК-6-2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствований собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p> <p>ИДУК-6-3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p> <p>ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии</p> <p>ИДОПК-4-1 Осуществляет взаимодействие в Системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии</p> <p>ИДОПК-4-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник - медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической</p>

	этики и деонтологии
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Психология как наука, грани взаимодействия психологии и медицины.</p> <p>Педагогика как наука, педагогические составляющие деятельности врача.</p> <p>Психология познавательных процессов.</p> <p>Психология личности.</p> <p>Элементы возрастной психологии и психологии развития.</p> <p>Элементы социальной психологии и их учет в деятельности врача.</p> <p>Психология здоровья и здорового образа жизни.</p> <p>Современные педагогические методы и технологии обучения и воспитания.</p> <p>Основы медико-просветительской деятельности врача.</p>
Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности	
	3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ПКР-12. Способен к созданию систем обеспечения и повышения качества продукции, процессов, услуг и систем менеджмента качества в фармацевтической организации</p> <p>ИДПКР-12-1 Выявляет процессов, влияющих на качество услуг, установление их последовательности и взаимодействия в фармацевтической организации и медицинской организации</p> <p>ИДПКР-12-2 Проводит оформление системных документов качества (руководства по качеству вместе с целями и политикой качества, СОПов)</p> <p>ИДПКР-12-3 Проводит оформление рабочих журналов, необходимых для обеспечения системы качества</p> <p>ИДПКР-12-4 Проводит оформление комплекта распорядительных приказов по основной деятельности фармацевтической организации (примерные формы приказов)</p> <p>ИДПКР-12-5 Проводит документальное оформление решений в управлении по созданию систем качества фармацевтической организации, подготовки организационных и распорядительных документов</p> <p>ИДПКР-12-6 Разрабатывает план-графики внутренних аудитов</p> <p>ИДПКР-12-7 Проводит оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы):</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы), - составление протоколов результатов внутренних аудитов на основе проверочных чек-листов (самоконтроля) - разработка корректирующих и предупреждающих мероприятий по итогам аудитов
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Сущность стандартизации, ее роль и место в современных условиях рыночных отношений. Правовые основы стандартизации.</p> <p>Государственная система стандартизации.</p> <p>Государственный надзор и контроль за внедрением, соблюдением стандартов и технических условий.</p> <p>Органы и службы стандартизации.</p> <p>Международные организации по стандартизации и контролю качества.</p> <p>Система обеспечения и повышения качества продукции, процессов, услуг и систем менеджмента качества в фармацевтической организации.</p> <p>Документирование решений в управлении по созданию систем качества фармацевтической организации, подготовки организационных и распорядительных документов;</p> <p>Оформление системных документов системы качества (руководства по качеству вместе с целями и политикой качества, СОПов).</p> <p>Порядок оформления корректирующих и предупреждающих мероприятий по итогам внутренних аудитов в фармацевтической организации.</p>
Технология парфюмерно-косметических средств	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов</p> <p>ПКО-2. Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве</p>

	<p>лекарственных средств для медицинского применения ИДПКО-2-1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКО-2-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКО-2-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Производство косметических средств и их классификация. Кожа. Строение и функции кожи. Основы технологии косметических средств. Расчет и определение количества и состава ПАВ. Производство парфюмерно-косметических средств.</p>
Токсикологическая химия	
	7 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ПКО-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования ИДПКО-5-1 Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа ИДПКО-5-2 Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Введение. Химико-токсикологический анализ. Основные направления. Организация проведения судебно-химической и судебно-медицинской экспертизы в РФ. Биохимическая токсикология. Токсикокинетика. Биотрансформация токсических веществ. Химико-токсикологический анализ (судебно-химический) на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Лекарственные вещества. Аналитическая диагностика острых отравлений лекарственными веществами. Аналитическая диагностика наркотических и других одурманивающих веществ. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией. Пестициды. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие яды». Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические яды». Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией водой в сочетании с диализом. Кислоты, щелочи, нитраты, нитриты. Химико-токсикологический анализ веществ, требующих особых методов изолирования. Соединения фтора. Анализ веществ, не требующих особых методов изолирования. Вредные пары и газы. Оксид углерода.</p>
Управление и экономика фармации	
	20 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p>

	<p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>ИДУК-2-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления</p> <p>ИДУК-2-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p> <p>ИДУК-2-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости</p> <p>ИДУК-2-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования</p> <p>ИДУК-2-5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>ИДУК-3-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p> <p>УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций</p> <p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ПКО-7. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-7-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке</p> <p>ИДПКО-7-2 Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>
--	--

	<p>ИДПКО-7-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации</p> <p>ИДПКО-7-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации</p> <p>ИДПКО-7-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p> <p>ПКО-8. Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-8-1 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические организации</p> <p>ИДПКО-8-2 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через медицинские организации</p> <p>ИДПКО-8-3 Осуществляет договорную деятельность с поставщиками, потребителями и организациями, осуществляющими ответственное хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-8-4 Осуществляет учет движения материальных и финансовых ресурсов</p> <p>ИДПКО-8-5 Обеспечивает надлежащее хранение и транспортировку лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p> <p>ИДПКО-9-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-9-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-9-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-9-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке</p> <p>ИДПКО-9-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке.</p> <p>ИДПКО-9-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКР-13. Способен к анализу и публичному представлению научных данных</p> <p>ИДПКР-13-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных</p> <p>ИДПКР-13-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования</p> <p>ИДПКР-13-3 Готовит и оформляет публикации по результатам исследования</p> <p>ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований</p> <p>ИДПКР-14-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы</p> <p>ИДПКР-14-2 Формулирует цели и задачи исследования</p> <p>ИДПКР-14-3 Планирует эксперимент</p> <p>ИДПКР-14-4 Проводит исследование</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Теоретические и правовые основы здравоохранения и фармации.</p> <p>Организация работы товаропроводящей системы фармацевтического рынка.</p> <p>Основы экономики фармацевтической организации.</p> <p>Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности аптечной организации.</p> <p>Информационное обеспечение фармацевтического бизнеса. Маркировка лекарственных препаратов.</p> <p>Теория и практика фармацевтического менеджмента.</p>
<p>Фармакогнозия</p>	<p>11 з.е.</p>
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки,</p>

	<p>исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов</p> <p>ПКО-6. Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-6-1 Производит ресурсоведческий анализ ресурсов производящих лекарственных растений</p> <p>ИДПКО-6-2 Организует заготовку лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-6-3 Проводит товароведческий анализ лекарственного растительного сырья</p> <p>ПКР-13. Способен к анализу и публичному представлению научных данных</p> <p>ИДПКР-13-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных</p> <p>ИДПКР-13-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования</p> <p>ИДПКР-13-3 Готовит и оформляет публикации по результатам исследования</p> <p>ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований</p> <p>ИДПКР-14-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы</p> <p>ИДПКР-14-2 Формулирует цели и задачи исследования</p> <p>ИДПКР-14-3 Планирует эксперимент</p> <p>ИДПКР-14-4 Проводит исследование</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Введение в специальность. Фармакогностический анализ (макро- и микроанализ ЛРС). Основы заготовительного процесса. Приведение сырья в стандартное состояние.</p> <p>Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла, жирные масла, витамины, полисахариды.</p> <p>Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды.</p> <p>Система стандартизации ЛРС, Импорт и экспорт ЛРС. Перспективы развития сырьевой базы. Рациональное использование природных ресурсов ЛР.</p> <p>Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.</p> <p>Сборы. Рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья.</p> <p>Лекарственные растения и сырье различного химического состава. Основные группы БАВ лекарственных растений. Методы качественного и количественного анализа БАВ в ЛРС.</p> <p>Анализ лекарственного сырья животного происхождения. Лекарственные растения, применяемые в гомеопатии.</p> <p>Роль и значение ресурсоведения. Основные ресурсоведческие понятия. Заготовка лекарственного растительного сырья.</p> <p>Система стандартизации ЛРС. Методы фармакогностического анализа ЛРС. Приемка лекарственного растительного сырья. Система доклинического и клинического исследований ЛРС и препаратов растительного происхождения.</p> <p>Оценка величины запасов лекарственного растительного сырья. Определение урожайности лекарственных растений.</p> <p>Рациональное использование ресурсов лекарственных растений и их охрана. Переработка лекарственного растительного сырья. Перспективы использования ЛРС и препаратов растительного происхождения.</p>
<p>Фармакология</p>	<p>10 з.е.</p>
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач</p> <p>ИДОПК-2-2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных</p>

	<p>препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека</p> <p>ИДОПК-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКО-10. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-10-2 Информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Введение. Общая рецептура.</p> <p>Общая фармакология.</p> <p>Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы</p> <p>Средства, влияющие на центральную нервную систему.</p> <p>Средства, влияющие на функции исполнительных органов.</p> <p>Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.</p> <p>Противомикробные, противовирусные, противогрибковые средства.</p> <p>Противобластомные средства.</p>
<p>Фармацевтическая информатика</p>	
	<p>3 з.е.</p>
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИДОПК-6-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p> <p>ПКО-8. Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-8-1 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические организации</p> <p>ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p> <p>ИДПКО-9-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКР-16. Способен применять современные информационно-коммуникативные технологии, анализировать и учитывать разнообразную информацию по лекарственным препаратам</p> <p>ИДПКР-16-1 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и проектирует процессы их устранения</p> <p>ИДПКР-16-2 Использует программные ресурсы и базы данных информационной системы поддержки деятельности национальных фармацевтических предприятий на основе единого электронного каталога товаров, услуг, поставщиков, продаж и цен с ежедневно обновляемой информацией</p> <p>ИДПКР-16-3 Использует информационные ресурсы фармацевтической отрасли в рамках единой национальной компьютерной сети</p> <p>ИДПКР-16-4 Умеет создать и поддержать информационные ресурсы фармацевтической отрасли с целью обеспечения производителей</p>

	фармацевтической продукции, оптово-посреднических предприятий, аптечных заведений, медицинских и фармацевтических, научно-педагогических работников, потребителей объективной, оперативной, полной, обоснованной, доказательной и доступной информацией, направленной на качественное медикаментозное обслуживание населения
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Фармацевтические ресурсы Интернета. Фармацевтические информационные системы. Средства автоматизации для аптечных учреждений. ИНПРО-ФармРынок, ИНПРО-Склад, ИНПРО-Касса
Фармацевтическая и ботаническая терминология	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия ИДУК-4-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке ИДУК-4-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Основы фармацевтической терминологии. Основы клинической терминологии. Основы ботанической терминологии. Типовые группы наименований лекарственных веществ, продуктов первичной обработки, номенклатурных наименований, международных непатентованных наименований, торговых названий и химической номенклатуры на латинском языке.
Фармацевтическая технология	
	16 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

	<p>ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p>ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при получении лекарственных средств</p> <p>ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями</p> <p>ИДПКО-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса</p> <p>ИДПКО-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску</p> <p>ИДПКО-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</p> <p>ИДПКО-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях</p> <p>ИДПКО-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов</p> <p>ИДПКО-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.</p> <p>ПКО-2. Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения</p> <p>ИДПКО-2-1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-4 Ведет документированную регистрацию полученных результатов</p> <p>ПКО-3. Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-3-1 Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла</p> <p>ИДПКО-3-2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p> <p>ИДПКО-3-3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p> <p>ПКР-13. Способен к анализу и публичному представлению научных данных</p> <p>ИДПКР-13-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных</p> <p>ИДПКР-13-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования</p> <p>ИДПКР-13-3 Готовит и оформляет публикации по результатам исследования</p> <p>ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований</p> <p>ИДПКР-14-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы</p> <p>ИДПКР-14-2 Формулирует цели и задачи исследования</p> <p>ИДПКР-14-3 Планирует эксперимент</p> <p>ИДПКР-14-4 Проводит исследование</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Общие вопросы фармацевтической технологии. Нормативно-правовое регулирование изготовления лекарственных препаратов, внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов и правил отпуска. Твердые лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы.</p> <p>Основные термины и понятия фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов, контроль качества и</p>

	<p>правила отпуска. Основные процессы и аппараты фармацевтической технологии. Биофармация. Биофармацевтические основы создания и исследования лекарственных препаратов.</p> <p>Твердые пероральные лекарственные формы.</p> <p>Жидкие лекарственные формы для наружного и внутреннего применения.</p> <p>Стерильные лекарственные формы</p> <p>Мягкие лекарственные формы</p> <p>Детские и гериатрические лекарственные средства.</p> <p>Препараты животного и растительного происхождения.</p> <p>Аэрозольные лекарственные препараты.</p> <p>Современные лекарственные формы.</p>
Фармацевтическая химия	19 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества.</p> <p>ИДПКО-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов</p> <p>ИДПКО-4-3 Стандартизирует приготовленные титрованные растворы</p> <p>ИДПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>ИДПКО-4-7 Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями</p> <p>ПКР-13. Способен к анализу и публичному представлению научных данных</p> <p>ИДПКР-13-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных</p> <p>ИДПКР-13-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования</p> <p>ИДПКР-13-3 Готовит и оформляет публикации по результатам исследования</p> <p>ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований</p> <p>ИДПКР-14-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы</p> <p>ИДПКР-14-2 Формулирует цели и задачи исследования</p> <p>ИДПКР-14-3 Планирует эксперимент</p> <p>ИДПКР-14-4 Проводит исследование</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Общая фармацевтическая химия.</p> <p>Специальная фармацевтическая химия. Неорганические лекарственные вещества.</p> <p>Специальная фармацевтическая химия. Органические лекарственные вещества.</p> <p>Специальная фармацевтическая химия. Ароматические лекарственные вещества.</p> <p>Специальная фармацевтическая химия. Гетероциклические соединения природного и синтетического происхождения.</p> <p>Специальная фармацевтическая химия. Стандартизация лекарственных средств.</p> <p>Контроль качества и сертификация лекарственных средств.</p>
Фармацевтическая экология	2 з.е.

Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p> <p>ИДУК-8-1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно- опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p> <p>ИДУК-8-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p>ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств</p> <p>ПКР-15. Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств</p> <p>ИДПКР-15-1 Проводит испытания на содержание токсикантов в сточных водах фармацевтических предприятий</p> <p>ИДПКР-15-2 Проводит испытания на содержание токсикантов в воздухе рабочей зоны предприятий</p> <p>ИДПКР-15-3 Оформляет протоколы проведения испытаний по оценке экологической обстановки при производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКР-15-4 Интерпретирует полученные результаты</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Основные понятия и законы общей экологии. Экологические факторы, их влияние на окружающую среду. Промышленная экология.</p> <p>Техногенные загрязнения природной среды (атмосферы, гидросферы, литосферы); загрязнения, связанные с производством лекарственных и химических веществ методы их анализа.</p> <p>Понятия о ПДК загрязняющих веществ атмосферы, гидросферы, почвы, классы их опасности.</p> <p>Основная документация экологической лаборатории предприятия.</p>
Фармацевтический маркетинг	
2 з.е.	
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций</p> <p>ПКО-7. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-7-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Основы фармацевтического маркетинга. Фармацевтический маркетинг как часть общего маркетинга.</p> <p>Базовые категории маркетинга.</p> <p>Товарная политика фармацевтической организации.</p>
Фармацевтический мерчандайзинг (техника продаж)	
3 з.е.	
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает</p>

	<p>с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций</p> <p>ПКО-7. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-7-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Общие понятия мерчандайзинга. Принципы и правила мерчандайзинга в аптечных организациях. Формирование образа аптеки. Психологические аспекты общения фармацевтического работника и покупателя.
Фармацевтическое консультирование и информирование	
	3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ПКО-10. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-10-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ИДПКО-10-2 Информировает медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ИДПКО-10-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Концепция фармацевтической информации. Факторы, влияющие на развитие фармацевтической информации. Системный подход к ответам на вопросы о лекарственных средствах. Классификация источников фармацевтической информации. Алгоритм поиска фармацевтической информации. Работа с источниками, с электронными базами данных и Интернетресурсами. Доклинические исследования лекарств. Составление инструкций на ЛС для специалистов. Алгоритм консультирования. Составление инструкций на ЛС для потребителя. Фармацевтическое консультирование. Особенности приема ЛС у разных групп пациентов. Комбинированное применение ЛС.
Физика	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

	<p>ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ОПК-1.Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Основы механики.</p> <p>Молекулярная физика и термодинамика.</p> <p>Электричество и магнетизм.</p> <p>Оптика. Атомная и ядерная физика.</p>
Физико-химические методы анализа	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Основы количественного анализа.</p> <p>Методы разделения веществ.</p> <p>Свойства буферных растворов.</p> <p>Оптические методы анализа веществ.</p> <p>Электрохимические методы анализа веществ.</p> <p>Физические методы анализа веществ.</p>
Физиология с основами анатомии	
	8 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач</p> <p>ИДОПК-2-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека</p> <p>ИДОПК-2-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Особенности функционирования возбудимых клеток. Функции нейрона. Проведение возбуждения по нервному волокну и нервному стволу. Сокращение мышцы. Проводящие межклеточные контакты. Синаптическая передача возбуждения. Регуляция физиологических функций. Саморегуляция. Функциональные системы организма. Регуляция соматических функций человека. Нервная регуляция вегетативных функций человека. Гуморальная регуляция физиологических процессов человека. Железы внутренней секреции. Внежелезистыегормонпродуцирующие клетки. Репродуктивная функция человека. Половое поведение человека. Физиологические основы планирования семьи и контрацепции. Внутренняя среда организма - кровь, лимфа и межклеточная жидкость. Защитные функции крови. Гемостаз. Иммунофизиология человека. Обмен веществ и энергии в организме человека. Терморегуляция. Кровообращение человека. Особенности функционирования сердца. Процессы микроциркуляции. Функциональная система поддержания оптимального для метаболизма уровня кровяного давления. Обмен веществ и энергии в организме человека. Теплообмен и терморегуляция человека. Функциональная система поддержания температуры крови. Дыхание человека: основные этапы. Внешнее</p>

	дыхание. Газообмен в лёгких. Транспорт газов кровью и газообмен в тканях. Дыхательный центр. Функциональная система поддержания количества газов в крови. Дыхание в изменённой газовой среде. Пищеварение человека. Моторная функция. Секреция и всасывание в пищеварительном тракте. Механизм голода и насыщения. Водные пространства организма. Водно-солевой баланс. Процессы образования мочи, их регуляция. Оценка деятельности почек. Физиологические основы восприятия. Поведение – взаимодействие организма с окружающей средой. Функциональная система поведенческого акта по П.К. Анохину. Неврологическая память – физиологические механизмы. Роль эмоций в поведении. Нейрофизиологические механизмы боли. Физиологические основы обезболевания.
Физическая и коллоидная химия	
	7 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Введение. Физическая и коллоидная химия и химический анализ. Химическая термодинамика. Фазовое равновесие и растворы неэлектролитов. Растворы электролитов и электрохимия. Кинетика химических реакций Поверхностные явления. Дисперсные системы. Лиофильные дисперсные системы.
Физическая культура	
	2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности ИДУК-7-1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма ИДУК-7-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности ИДУК-7-3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Физическая культура и спорт в России. Физическое воспитание в вузе. Психофизиологические основы труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Основы методик развития основных физических качеств. Естественно - научные основы физического воспитания. Медико-биологические и методические основы современной спортивной тренировки. Первая, доврачебная помощь при спортивных травмах, внезапных заболеваниях и воздействии других неблагоприятных факторов. Гигиенические основы физического воспитания и спорта. Часть 1: Технические средства и тренажёры на службе здоровья. Часть 2: Вспомогательные гигиенические средства повышения и восстановления работоспособности. Допинги и стимуляторы в спорте. Медико-биологические и социальные факторы риска в современном обществе. Адаптивная физическая культура и спорт инвалидов. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП). Физическая культура в системе научной организации труда (НОТ). Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания студентов медицинских вузов. Физическое воспитание учащихся и студентов с отклонениями в состоянии здоровья. Оптимизация физической активности населения. Современные оздоровительно-спортивные системы

	повышения качества жизни человека.	
Философия		3 з.е
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области</p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия ИДУК-5-3 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p> <p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Образ и статус философии в культуре. Историко-философское введение. Учение о бытии, сознании и познании. Человек в системе социальных связей</p>	
Фитотерапия		2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Фитотерапия. История фитотерапии. Отечественные школы фитотерапевтов. Принципы выбора фитопрепаратов. Показания к лечению лекарственными растениями. Применение фитотерапии в условиях стационара и поликлиники. Фитотерапия при различных заболеваниях. Целебная сила лекарственных растений. Фитотерапия при различных заболеваниях.</p>	
Экономическая теория		2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую</p>	

	среду, не допуская возникновения экологической опасности	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Предмет экономической науки и ее разделы. Рыночный механизм. Производитель в рыночной экономике. Теория конкуренции. Закономерности функционирования национальной экономики. Основные макроэкономические проблемы. Денежно-кредитная система. Государственное регулирование денежной экономики. Международные экономические отношения.	
Экономические основы фармацевтической деятельности		2 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации ИДПКО-9-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Общие и частные принципы фармацевтической экономики. Фармацевтический рынок. Действие основных экономических законов на фармацевтическом рынке. Основы ценообразования на фармацевтическом рынке. Виды ресурсов аптечной организации. Основные экономические показатели торговой и хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации.	
Элективные курсы по физической культуре		328 ч. (не включается в объем программы специалитета)
Компетенции и индикаторы их достижения	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности ИДУК-7-1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма ИДУК-7-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности ИДУК-7-3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Физическая культура и спорт в России. Физическое воспитание в вузе. Социально-биологические основы физической культуры. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов и специалистов	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
Фармацевтическая пропедевтическая практика		3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ИДПКО-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной	

	<p>деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты для медицинского применения</p> <p>ИДПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями</p> <p>ПКО-8. Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-8-5 Обеспечивает надлежащее хранение и транспортировку лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Знакомство с организацией работы аптечного предприятия, с его основной задачей и функциями.</p> <p>Знакомство с организационной работой в отделах на рабочем месте провизора по приему рецептов и отпуску лекарств, на рабочем месте провизора в ассистентской комнате по изготовлению лекарств, на рабочем месте провизора по контролю качества лекарств, на рабочем месте провизора в отделе запасов, на рабочем месте провизора в отделах готовых лекарств и безрецептурного отпуска.</p> <p>Знакомство на рабочем месте провизора в ассистентской комнате по изготовлению лекарств.</p> <p>Знакомство с организацией рабочего места фасовщика и его обязанностями.</p>	
Практика «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»		3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ПКО-8. Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-8-1 Анализирует и знает основные тенденции и направления модернизации и стратегического развития фармацевтической отрасли, аналитические обзоры российского фармацевтического рынка</p> <p>ИДПКО-8-2 Знакомится с особенностями комплексной инфраструктуры региональных фармацевтических организаций в сфере</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Знакомство с видами фармацевтических организаций РСО-Алания, с их основными задачами и функциями.	
Практика по оказанию первой помощи		1 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи</p> <p>ИДОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>ИДОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p>ИДОПК-5-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p>	
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях	
Практика по общей фармацевтической технологии		3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее</p>	

	<p>составляющие и связи между ними</p> <p>ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов</p> <p>ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты для медицинского применения</p> <p>ИДПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями</p> <p>ИДПКО-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса</p> <p>ИДПКО-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску</p> <p>ИДПКО-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Знакомство с аптекой и ее подразделениями. Прохождение инструктажа по технике безопасности, санитарно-гигиеническим мероприятиям и соблюдению фармацевтического порядка.</p> <p>Работа провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных форм и препаратов.</p> <p>Работа провизора по контролю качества лекарственных форм.</p> <p>Автоклавирование; режим работы автоклавного отделения, обеспечение надежности стерилизации. Явления несовместимости в лекарственных формах.</p> <p>Работа провизора-технолога по изготовлению лекарственных форм по рецептам и требованиям медицинских организаций.</p> <p>Работа провизора отдела запасов.</p> <p>Хранение аптечных товаров, соблюдение и учет сроков годности лекарственных форм и лекарственных средств.</p>
<p>Практика по фармакогнозии</p>	<p>5 з.е.</p>
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов</p> <p>ПКО-6. Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-6-1 Производит ресурсоведческий анализ ресурсов производящих лекарственных растений</p> <p>ИДПКО-6-2 Организует заготовку лекарственного растительного сырья</p>

	ИДПКО-6-3 Проводит товароведческий анализ лекарственного растительного сырья
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Знакомство с культивируемыми лекарственными растениями и основными приемами возделывания различных лекарственных растений. Определение лекарственных растений в различных сообществах и местообитаниях. Определение лекарственных растений растительных сообществ поля и луга. Определение лекарственных растений растительного сообщества леса. Определение лекарственных растений растительных сообществ водоемов и прибрежной растительности. Основы заготовительного процесса ЛРС различных морфологических групп. Основные приемы сбора листьев, трав, цветков. Основные приемы сбора плодов, семян, подземных органов. Рациональные приемы сбора ЛРС. Рациональные приемы сушки и хранения ЛРС. Определение запасов лекарственных растений. Зачёт по практике.
Практика «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»	
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИДОПК-6-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p> <p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-4-5 Информировует в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению</p> <p>ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p> <p>ИДПКО-9-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции</p> <p>ПКР-11. Способен к организации системы внешнего и внутреннего контроля над обращением лекарственных средств и соблюдением обязательных требований</p> <p>ИДПКР-11-1 Проводит мероприятия по минимизации риска проникновения в реализацию фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов</p> <p>ИДПКР-11-2 Проводит процедуры по изъятию из гражданского оборота недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожение фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов</p> <p>ИДПКР-11-3 Владеет специальной терминологией, определениями, понятиями, отдельными элементами и стадиями организации и функционирования административных процедур (регламентов) в контрольно-надзорной деятельности</p> <p>ИДПКР-11-4 Владеет необходимыми знаниями и практическими навыками работы со специальной документацией</p> <p>ИДПКР-11-5 Владеет навыком по подготовке фармацевтической организации к проведению контрольно-надзорных мероприятий и способность руководителя фармацевтической организации к принятию оптимальных управленческих решений</p>
	3 з.е.

	<p>ПКР-12. Способен к созданию систем обеспечения и повышения качества продукции, процессов, услуг и систем менеджмента качества в фармацевтической организации</p> <p>ИДПКР-12-1 Выявляет процессов, влияющих на качество услуг, установление их последовательности и взаимодействия в фармацевтической организации и медицинской организации</p> <p>ИДПКР-12-2 Проводит оформление системных документов качества (руководства по качеству вместе с целями и политикой качества, СОПов)</p> <p>ИДПКР-12-3 Проводит оформление рабочих журналов, необходимых для обеспечения системы качества</p> <p>ИДПКР-12-4 Проводит оформление комплекта распорядительных приказов по основной деятельности фармацевтической организации (примерные формы приказов)</p> <p>ИДПКР-12-5 Проводит документальное оформление решений в управлении по созданию систем качества фармацевтической организации, подготовки организационных и распорядительных документов</p> <p>ИДПКР-12-6 Разрабатывает план-графики внутренних аудитов</p> <p>ИДПКР-12-7 Проводит оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы):</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы), - составление протоколов результатов внутренних аудитов на основе проверочных чек-листов (самоконтроля) - разработка корректирующих и предупреждающих мероприятий по итогам аудитов
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Участие в контрольно-надзорных мероприятиях, проводимых территориального органа Росздравнадзора.</p> <p>Подготовка фармацевтических организаций к проверочным мероприятиям.</p> <p>Подготовка и проведение внутренних аудитов.</p> <p>Документация и мероприятия по результатам анализа внутренних аудитов.</p> <p>Работа с документацией системы качества фармацевтической организации в соответствии с надлежащей аптечной практикой и надлежащей практикой хранения и перевозки лекарственных препаратов.</p>
<p>Практика «Обучающий симуляционный курс»</p>	<p>3 з.е.</p>
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ПКО-7. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-7-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке</p> <p>ИДПКО-7-2 Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-7-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации</p> <p>ИДПКО-7-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации</p> <p>ИДПКО-7-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p> <p>ПКО-8. Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские</p>

	<p>организации</p> <p>ИДПКО-8-1 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические организации</p> <p>ИДПКО-8-2 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через медицинские организации</p> <p>ИДПКО-8-3 Осуществляет договорную деятельность с поставщиками, потребителями и организациями, осуществляющими ответственное хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-8-4 Осуществляет учет движения материальных и финансовых ресурсов</p> <p>ИДПКО-8-5 Обеспечивает надлежащее хранение и транспортировку лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p> <p>ИДПКО-9-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке</p> <p>ИДПКО-9-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке.</p> <p>ИДПКО-9-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКО-10. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-10-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ИДПКО-10-2 Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ИДПКО-10-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товаров аптечного ассортимента.</p>
Практика «Базовая сердечно-легочная реанимация»	1 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи</p> <p>ИДОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p>ИДОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Оказание экстренной и медицинской помощи при остановке кровообращения.
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Практика по контролю качества лекарственных средств	6 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДПКО-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества.</p> <p>ИДПКО-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов</p> <p>ИДПКО-4-3 Стандартизирует приготовленные титрованные растворы</p> <p>ИДПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>ИДПКО-4-7 Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями</p>
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	<p>Ознакомление с помещением, оборудованием, оснащением лаборатории контроля качества лекарственных средств.</p> <p>Ознакомление с нормативной документацией по контролю качества лекарственных средств.</p> <p>Анализ воды очищенной и воды для инъекций.</p> <p>Приготовление титрованных растворов и реактивов.</p> <p>Анализ различных форм внутриаптечной заготовки и концентратов.</p> <p>Анализ лекарственных веществ.</p> <p>Анализ экстемпоральных лекарственных форм (порошки, микстуры, мази, глазные капли, растворы для инъекций и др.).</p> <p>Анализ готовых лекарственных форм промышленного производства (таблеток, ампул, мазей, настоек, растительного сырья и др.).</p> <p>Анализ лекарственных средств в микробиологической лаборатории с использованием современных методов анализа, (лал-тест, стерильность, микробиологическая чистота.).</p> <p>Анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов на основе растительного сырья.</p>
Практика по фармацевтическому консультированию и информированию	3 з.е.
Компетенции и индикаторы их достижения	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ПКО-10. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-10-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>

	<p>ИДПКО-10-2 Информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ИДПКО-10-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Концепция фармацевтической информации. Факторы, влияющие на развитие фармацевтической информации. Системный подход к ответам на вопросы о лекарственных средствах. Классификация источников фармацевтической информации. Алгоритм поиска фармацевтической информации. Работа с источниками, с электронными базами данных и Интернетресурсами. Доклинические исследования лекарств. Составление инструкций на ЛС для специалистов. Алгоритм консультирования. Составление инструкций на ЛС для потребителя. Фармацевтическое консультирование. Особенности приема ЛС у разных групп пациентов. Комбинированное применение ЛС.</p>
<p>Практика по фармацевтической технологии</p>	
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>3 з.е.</p> <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p>ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при лекарственных средствах</p> <p>ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p> <p>ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями.</p> <p>ИДПКО-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с</p>

	<p>установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса</p> <p>ИДПКО-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску.</p> <p>ИДПКО-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</p> <p>ИДПКО-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях</p> <p>ИДПКО-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов</p> <p>ИДПКО-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.</p> <p>ПКО-2. Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения</p> <p>ИДПКО-2-1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-2-4 Ведет документированную регистрацию полученных результатов</p> <p>ИДПКО-2-5 Проводит анализ результатов контроля качества биопрепаратов и оформляет заключение о соответствии/несоответствии нормативным требованиям</p> <p>ПКО-3. Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-3-1 Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла</p> <p>ИДПКО-3-2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p> <p>ИДПКО-3-3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с промышленным предприятием (помещениями, оборудованием, энергоснабжением, ОТК). Изучение номенклатурного списка ампулированных и инфузионных лекарственных форм. Изучение работы оборудования и аппаратуры, применяемой при производстве лекарственных препаратов. Работа в лаборатории входящего контроля и готовых лекарственных форм в качестве провизора аналитика. Знакомство с аптекой и ее подразделениями. Санитарно-гигиенические мероприятия и соблюдение фармацевтического порядка. Работа в качестве провизора-технолога.</p>
<p>Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций</p>	<p>8 з.е.</p>
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>ИДУК-2-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления</p> <p>ИДУК-2-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p>

	<p>ИДУК-2-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости</p> <p>ИДУК-2-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования</p> <p>ИДУК-2-5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде</p> <p>ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон</p> <p>ИДУК-3-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p> <p>УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>ИДПКО-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций</p> <p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p> <p>ПКО-7. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p> <p>ИДПКО-7-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке</p> <p>ИДПКО-7-2 Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-7-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации</p> <p>ИДПКО-7-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации</p> <p>ИДПКО-7-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p> <p>ПКО-8. Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские</p>
--	--

	<p>организации</p> <p>ИДПКО-8-1 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические организации</p> <p>ИДПКО-8-2 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через медицинские организации</p> <p>ИДПКО-8-3 Осуществляет договорную деятельность с поставщиками, потребителями и организациями, осуществляющими ответственное хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-8-4 Осуществляет учет движения материальных и финансовых ресурсов</p> <p>ИДПКО-8-5 Обеспечивает надлежащее хранение и транспортировку лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПКО-9. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p> <p>ИДПКО-9-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-9-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-9-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p> <p>ИДПКО-9-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке</p> <p>ИДПКО-9-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке.</p> <p>ИДПКО-9-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>
<p>Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики</p>	<p>Общее знакомство с работой аптеки. Работа на рабочем месте провизора. Знакомство с организацией работы по безрецептурному отпуску. Работа на рабочем месте заведующего отделом - провизора и заместителя заведующего отделом. Составление оперативной отчетности по отделу. Работа на рабочем месте директора и его заместителей, экономиста. Работа с бухгалтером аптеки по ведению бухгалтерского учета, оформление и анализ первичной документации. Внутриведомственный и вневедомственный контроль за деятельностью аптечных предприятий, инвентаризация товарно-материальных ценностей. Продвижение товаров аптечного ассортимента на фармацевтическом рынке.</p>
Факультативные дисциплины	
<p>1 з.е.</p>	<p>Конспектирование специальных медицинских текстов</p>
<p>Компетенции и индикаторы их достижения</p>	<p>УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>ИДУК-4-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p> <p>ИДУК-4-5 Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>
	<p>ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности</p> <p>ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при</p>

	взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Терапия. Новые подходы к лечению стволовыми клетками. Актуальные проблемы биомедицины. Хирургия. Актуальные проблемы виртуальной хирургии. Роботы и компьютеры в хирургии. Происхождение рака. Альтернативные методы лечения рака. Адьювантная терапия рака. Паллиативная медицина
1 з.е.	Информационные технологии в медицине
Компетенции и индикаторы их достижения	ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
Перечень основных разделов дисциплины (модуля), практики	Анализ биомедицинских сигналов - цифровые сигналы и изображения. Цифровые изображения в MATLAB и применение их в медицинских исследованиях. Программные средства реализации информационных процессов в медицине. Базовые технологии дискретных ортогональных и вейвлет - преобразований медицинской информации. Распознавание объектов при расшифровке медицинских изображений

5.4. Программы практик ОПОП ВО

В ОПОП ВО включены следующие типы практик, установленные ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация.

Типы учебной практики:

- фармацевтическая пропедевтическая практика;
- практика по фармакогнозии;
- практика по оказанию первой помощи;
- практика по общей фармацевтической технологии.

Типы производственной практики:

- практика по фармацевтической технологии;
- практика по контролю качества лекарственных средств;
- практика по управлению и экономике фармацевтических организаций;
- практика по фармацевтическому консультированию и информированию.

Также дополнительно в ОПОП ВО включены следующие практики:

Типы учебной практики:

- «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»
- «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»
- «Базовая сердечно-легочная реанимация»
- «Обучающий симуляционный курс»

По каждой практике учебного плана разработана программа. В структуру программы входит наименование практики; перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы; указание места практики в структуре образовательной программы; объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся; содержание практики, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий; перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике; фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике; перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики; перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения практики; методические указания для обучающихся по освоению практики; перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень

программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости); описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике.

Ответственность за разработку программы несет кафедра, за которой закреплено руководство практикой в соответствии с учебным планом. Утверждает программу ректор Академии. Электронная версия всех программ практик по специальности и аннотаций к ним выставлены на сайте Академии.

5.4.1. Программа учебной практики «Фармацевтическая пропедевтическая»

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.2. Программа учебной практики «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.3. Программа учебной практики по оказанию первой помощи

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.4. Программа учебной практики по фармакогнозии

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.5. Программа учебной практики по общей фармацевтической технологии

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.6. Программа учебной практики «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.7. Программа учебной практики «Обучающий симуляционный курс»

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.8. Программа учебной практики «Базовая сердечно-легочная реанимация»

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.9. Программа производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.10. Программа производственной практики по фармацевтической технологии

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.11. Программа производственной практики по контролю качества лекарственных средств

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.4.12. Программа производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций

Программа практики является компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39166).

5.5. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам

При разработке фондов оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация учитывались инструменты оценки и оценочные средства, используемые при проведении процедуры первичной аккредитации специалиста в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» в порядке, установленном Положением об аккредитации специалистов, утвержденном приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 334н, и предназначенные для оценки профессиональной квалификации, относящейся к профессиональному стандарту «Провизор».

Фонды оценочных средств разработаны с учетом требований системы независимой оценки квалификаций (оценочных средств, применяемых при процедуре первичной аккредитации специалиста на соответствие профессиональному стандарту «Провизор» (ПС)).

5.5.1. Оценочные средства дисциплины «Философия»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.2. Оценочные средства дисциплины «Биоэтика»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.3. Оценочные средства дисциплины «Психология и педагогика»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.4. Оценочные средства дисциплины «Правоведение»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.5. Оценочные средства дисциплины «История»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.6. Оценочные средства дисциплины «История фармации»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.7. Оценочные средства дисциплины «Экономическая теория»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.36. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическое консультирование и информирование»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.37. Оценочные средства дисциплины «Физическая культура»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.38. Оценочные средства дисциплины «Физико-химические методы анализа веществ»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.39. Оценочные средства дисциплины «Введение в специальность»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.40. Оценочные средства дисциплины «Правовая база фармацевтической деятельности»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.41. Оценочные средства дисциплины «Инструментальные методы фармацевтического анализа»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.42. Оценочные средства дисциплины «Контроль и надзор фармацевтической деятельности»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.43. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая экология»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.44. Оценочные средства дисциплины «Первая доврачебная помощь»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.45. Оценочные средства дисциплины «Методологические основы научных исследований»

электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.55. Оценочные средства дисциплины «Технология парфюмерно-косметических средств»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.56. Оценочные средства дисциплины «Гомеопатия»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.57. Оценочные средства дисциплины «Фитотерапия»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.58. Оценочные средства дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.59. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая и ботаническая терминология»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.60. Оценочные средства дисциплины «Конспектирование специальных медицинских текстов»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.61. Оценочные средства дисциплины «Информационные технологии в медицине»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.62. Оценочные средства учебной практики «Фармацевтическая пропедевтическая»

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.63. Оценочные средства учебной практики «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.64. Оценочные средства учебной практики по оказанию первой помощи

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.65. Оценочные средства учебной практики по фармакогнозии

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.66. Оценочные средства учебной практики по общей фармацевтической технологии

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.67. Оценочные средства учебной практики «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.68. Оценочные средства учебной практики «Обучающий симуляционный курс»

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.69. Оценочные средства учебной практики «Базовая сердечно-легочная реанимация»

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.70. Оценочные средства производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.71. Оценочные средства производственной практики по фармацевтической технологии

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.72. Оценочные средства производственной практики по контролю качества лекарственных средств

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.5.73. Оценочные средства производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций

Оценочные средства практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация», хранятся на кафедре и в деканате. Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии (на сайте кафедры, где осуществляется образовательный процесс): [http://sogma.ru//index.php?page\[common\]=content&id=130209](http://sogma.ru//index.php?page[common]=content&id=130209).

5.6. Методическое обеспечение дисциплин и практик программы специалитета

5.6.24. Методические материалы дисциплины «Фармакология»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.25. Методические материалы дисциплины «Клиническая фармакология»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.26. Методические материалы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.27. Методические материалы дисциплины «Общая гигиена»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.28. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая технология»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.29. Методические материалы дисциплины «Биотехнология»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.30. Методические материалы дисциплины «Фармакогнозия»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.31. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая химия»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.32. Методические материалы дисциплины «Токсикологическая химия»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.33. Методические материалы дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.34. Методические материалы дисциплины «Управление и экономика фармации»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.35. Методические материалы дисциплины «Фармацевтический мерчандайзинг (техника продаж)»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.36. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическое консультирование и информирование»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.37. Методические материалы дисциплины «Физическая культура»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.38. Методические материалы дисциплины «Физико-химические методы анализа веществ»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.39. Методические материалы дисциплины «Введение в специальность»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.40. Методические материалы дисциплины «Правовая база фармацевтической деятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.41. Методические материалы дисциплины «Инструментальные методы фармацевтического анализа»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.42. Методические материалы дисциплины «Контроль и надзор фармацевтической деятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.43. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая экология»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.44. Методические материалы дисциплины «Первая доврачебная помощь»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.45. Методические материалы дисциплины «Методологические основы научных исследований»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.46. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая информатика»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.47. Методические материалы дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.48. Методические материалы дисциплины «Правовые основы предпринимательской деятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.49. Методические материалы дисциплины «Основы организации фармацевтического бизнеса»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.50. Методические материалы дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.51. Методические материалы дисциплины «Фармацевтический маркетинг»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.52. Методические материалы дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.53. Методические материалы дисциплины «Валидация аналитических методик»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.54. Методические материалы дисциплины «Производство лекарственных средств по GMP»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.55. Методические материалы дисциплины «Технология парфюмерно-косметических средств»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.56. Методические материалы дисциплины «Гомеопатия»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.57. Методические материалы дисциплины «Фитотерапия»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.58. Методические материалы дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.59. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая и ботаническая терминология»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.60. Методические материалы дисциплины «Конспектирование специальных медицинских текстов»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.61. Методические материалы дисциплины «Информационные технологии в фармации»

Методические материалы дисциплины являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.62. Методические материалы учебной практики «Фармацевтическая пропедевтическая»

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.63. Методические материалы учебной практики «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.64. Методические материалы учебной практики по оказанию первой помощи

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.65. Методические материалы учебной практики по фармакогнозии

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.66. Методические материалы учебной практики по общей фармацевтической технологии

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.67. Методические материалы учебной практики «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.68. Методические материалы учебной практики «Обучающий симуляционный курс»

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.69. Методические материалы учебной практики «Базовая сердечно-легочная реанимация»

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.70. Методические материалы производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.71. Методические материалы производственной практики по фармацевтической технологии

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.72. Методические материалы производственной практики по контролю качества лекарственных средств

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.6.73. Методические материалы производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций

Методические материалы практики являются компонентом ОПОП ВО по специальности «Фармация» и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии: [http://sogma.ru/index.php?page\[common\]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163](http://sogma.ru/index.php?page[common]=dept&id=18&cat=folder&band=0&fid=39163).

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена в форме собеседования объемом 3 з.е. (приложение 3).

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом оценки сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО и ПС.

5.8. Матрица компетенций

Матрица компетенций обобщенная приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Обобщенная матрица компетенций

	Наименование дисциплины (модулей) /практики	Компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Обязательная часть			
	Философия	УК-1, УК-5	ОПК-6	
	Биоэтика	УК-1	ОПК-4	
	Психология и педагогика	УК-1, УК-3, УК-4, УК-6	ОПК-4	
	Правоведение	УК-1	ОПК-3	
	История	УК-5	ОПК-6	
	История фармации	УК-1,УК-3, УК-5	ОПК-4	

	Экономическая теория	УК-1	ОПК-3	
	Иностранный язык	УК-4	ОПК-6	
	Латинский язык	УК-4	ОПК-1	ПКО-7
	Физика	УК-3	ОПК-1	
	Математика	УК-3	ОПК-1	
	Информатика		ОПК-6	
	Общая и неорганическая химия		ОПК-1	
	Физическая и коллоидная химия		ОПК-1	
	Аналитическая химия		ОПК-1	
	Органическая химия		ОПК-1	
	Ботаника		ОПК-1	
	Биология		ОПК-1	
	Физиология с основами анатомии		ОПК-2	
	Микробиология		ОПК-1	
	Патология		ОПК-2	
	Биологическая химия		ОПК-1, ОПК-2	
	Фармакология		ОПК-2	ПКО-10
	Клиническая фармакология		ОПК-2	ПКО-10
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-5	
	Общая гигиена	УК-8	ОПК-3	
	Фармацевтическая технология	УК-1	ОПК-1, ОПК-3	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКР-13, ПКР-14
	Биотехнология	УК-1	ОПК-1, ОПК-3	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3
	Фармакогнозия		ОПК-1	ПКО-4, ПКО-6, ПКР-13, ПКР-14
	Фармацевтическая химия		ОПК-1	ПКО-4, ПКР-13, ПКР-14
	Токсикологическая химия		ОПК-1	ПКО-5
	Медицинское и фармацевтическое товароведение		ОПК-6	ПКО-9, ПКР-13, ПКР-14
	Управление и экономика фармации	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4	ОПК-3, ОПК-6	ПКО-7, ПКО-8, ПКО-9, ПКР-13, ПКР-14
	Фармацевтический мерчандайзинг (техника продаж)	УК-1, УК-4	ОПК-3	ПКО-7
	Фармацевтическое консультирование и информирование		ОПК-6	ПКО-10
	Физическая культура	УК-7	ОПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
	Физико-химические методы анализа веществ		ОПК-1	
	Введение в специальность		ОПК-6	ПКР-17
	Правовая база фармацевтической деятельности		ОПК-3	
	Инструментальные методы фармацевтического анализа		ОПК-1	ПКО-4
	Контроль и надзор фармацевтической деятельности			ПКО-4, ПКО-9, ПКР-11
	Фармацевтическая экология	УК-8	ОПК-3	ПКР-15
	Первая доврачебная помощь		ОПК-5	
	Методологические основы научных исследований	УК-1, УК-2, УК-4	ОПК-6	
	Фармацевтическая информатика		ОПК-6	ПКО-8, ПКО-9, ПКР-16
	Элективные курсы по физической культуре	УК-7		
Дисциплины по выбору				
	Правовые основы	УК-1, УК-3	ОПК-3	

	предпринимательской деятельности			
	Основы организации фармацевтического бизнеса	УК-1, УК-3	ОПК-3	
	Экономические основы фармацевтической деятельности		ОПК-3	ПКО-9
	Фармацевтический маркетинг		ОПК-3	ПКО-7
	Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности			ПКР-12
	Валидация аналитических методик		ОПК-1	ПКО-4
	Технология парфюмерно-косметических средств		ОПК-1	ПКО-2
	Производство лекарственных средств по GMP			ПКО-2, ПКО-3
	Гомеопатия			ПКО-1
	Фитотерапия		ОПК-1	
	Основы нормативной базы фармацевтической деятельности		ОПК-3	
	Фармацевтическая и ботаническая терминология	УК-4		
Блок 2 «Практика»	Обязательная часть			
	Учебная практика «Фармацевтическая пропедевтическая практика»		ОПК-3	ПКО-1, ПКО-8
	Учебная практика «Ознакомительная. Фармацевтическая специальность»		ОПК-6	ПКО-8
	Учебная практика по оказанию первой помощи		ОПК-5	
	Учебная практика по фармакогнозии		ОПК-1	ПКО-4, ПКО-6
	Учебная практика по общей фармацевтической технологии	УК-1	ОПК-1	ПКО-1
	Учебная практика «Система качества, контроль и надзор фармацевтической деятельности»		ОПК-6	ПКО-4, ПКО-9, ПКР-11, ПКР-12
	Учебная практика «Обучающий симуляционный курс»		ОПК-6	ПКО-7, ПКО-8, ПКО-9, ПКО-10
	Учебная практика «Базовая сердечно-легочная реанимация»		ОПК-5	
	Производственная практика по фармацевтической технологии	УК-1	ОПК-1, ОПК-3	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3
	Производственная практика по контролю качества лекарственных средств		ОПК-1	ПКО-4
	Производственная практика по управлению и экономике фармацевтических организаций	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4	ОПК-3, ОПК-6	ПКО-7, ПКО-8, ПКО-9
	Производственная практика по фармацевтическому консультированию и информированию		ОПК-6	ПКО-10
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-7 УК-8	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3 ПКО-4 ПКО-5 ПКО-6 ПКО-7 ПКО-8 ПКО-9 ПКО-10 ПКР-11 ПКР-12 ПКР-13

				ПКР-14 ПКР-15 ПКР-16 ПКР-17
Факультативные дисциплины				
	Конспектирование специальных медицинских текстов		УК-4, ОПК-6	
	Информационные технологии в медицине		ОПК-6	

5. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО вуза формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП ВО, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

6.1. Кадровое обеспечение ОПОП ВО

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на иных условиях.

Квалификация педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике и профессиональным стандартам.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе педагогических работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 70 процентов.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 60 процентов.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 5 процентов.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО

ОПОП ВО обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам ОПОП ВО. Содержание каждой из таких учебных дисциплин представлено в сети Интернет и локальной сети академии <http://sogma.ru/>.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде организации, из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории Академии, так и вне ее. Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, программах практик;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями, используемые в образовательном процессе, из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин, программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину, проводящих соответствующую практику.

6.3. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Академия, реализующая ОПОП ВО, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Помещения для обучения студентов представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Академия обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, указанным в рабочих программах дисциплин и программах практик.

6.4. Финансовое обеспечение условий реализации

Финансовое обеспечение условий реализации осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат и осуществляется в пределах бюджетных ассигнований федерального бюджета.

6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Академия принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО Академия при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Академии.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности ОПОП ВО в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО с учетом действующей ОПОП ВО.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

На основании приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 14 марта 2020 г. № 397 "Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации» ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России предусмотрены меры по обеспечению безопасных условий обучения и воспитания обучающихся.

Обеспечена возможность предоставления индивидуальных каникул для обучающихся, в том числе путем перевода их на обучение по индивидуальному учебному плану. Коллективом Академии организована контактная работа обучающихся и педагогических работников исключительно в электронной информационно-образовательной среде с использованием различных образовательных технологий, позволяющих обеспечивать взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Учебный процесс осуществляется с применением дистанционной формы обучения (освоение электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентации, статьи, дополнительные материалы, тесты и различные задания).

Большинство лекций на сайтах кафедр представлены в виде аудио- или видеофайлов. Кроме того, многие НПП создали систему видеоконференций для проведения лекций и занятий (семинаров) в программе Zoom .

Семинары и практические занятия проводятся как в синхронном, так и в асинхронном режиме.

На многих кафедрах семинары проводятся в виде web- конференций. Подобные занятия практически не отличаются от традиционных очных, так как участники видят друг друга на мониторах своих компьютеров.

При дистанционном обучении расширяются возможности применения самостоятельной формы занятий. Студенты работают самостоятельно не только с литературой, но и с обучающими программами, тестами, информационными базами данных. Они самостоятельно изучают лекции, готовятся к семинарам и практическим работам.

По завершению курса предусмотрены модульные занятия, а также итоговое тестирование.

При сохранении опасности распространения инфекции COVID-19 планируется проведение промежуточной аттестации, а также ГИА с применением дистанционных образовательных технологий.

Таким образом, ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России обеспечена реализация образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация в полном объеме.

**Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки (специальности) 33.05.01
Фармация**

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
02 Здоровоохранение		
1.	02.006	Профессиональный стандарт «Провизор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 г. № 91н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 апреля 2016 г., регистрационный № 41709)
4.	02.012	Профессиональный стандарт «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 428н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный № 46967)
6.	02.015	Профессиональный стандарт «Провизор-аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 427н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2017 г., регистрационный № 46958)
7.	02.016	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный № 46966)
8.	02.032	Профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 145н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2018 г., регистрационный № 50603)
9.	02.014	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 429н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 июля 2017 г., регистрационный № 47480)

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	Степень отношения к профессиональной деятельности выпускника
02.006 Провизор	А	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	7	Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	A/01.7	7	полностью
				Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	A/02.7	7	полностью
				Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	A/03.7	7	полностью
				Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	A/04.7	7	полностью
				Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	A/05.7	7	полностью
02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью	А	Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	7	Планирование деятельности фармацевтической организации	A/01.7	7	частично
				Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	A/02.7	7	частично
02.015 Провизор-аналитик	А	Контроль качества лекарственных средств	7	Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	A/02.7	7	частично
				Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и	A/03.7	7	частично

				фармацевтических субстанций			
02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	А	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	6	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	А/02.6	6	частично

Трудовые функции, имеющие отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация в части отдельных трудовых действий (частично)

Код и наименование профессионального стандарта	Трудовые функции		Трудовые действия	
	Наименование	код	Наименование	условный код
02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью	Планирование деятельности фармацевтической организации	А/01.7	Статистическая обработка полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке	А/01.6-2
	Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	А/02.7	Анализ спроса на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента и потребности в них	А/01.7-1
			Анализ текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации	А/02.7-1
			Оценка потребностей фармацевтической организации в ресурсах	А/02.7-2
			Исследование рынка поставщиков товаров, работ и услуг	А/02.7-3
			Определение оптимальных поставщиков, организация процесса закупок	А/02.7-4
Заключение и контроль исполнения договоров на поставку товаров, работ и услуг	А/02.7-5			
02.015 Провизор-аналитик	Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	А/02.7	Приемка лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7-1
			Размещение реактивов на хранение с обеспечением условий хранения	А/02.7-2
	Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций	А/03.7	Проведение различных видов внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями	А/03.7-1
			Регистрация испытаний в соответствии с установленными требованиями	А/03.7-2
			Проведение приемочного контроля лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного	А/03.7-3

			ассортимента	
			Выявление наличия недоброкачественных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, и изоляция их в карантинную зону	A/03.7-4
			Оценка результатов контроля лекарственных средств на соответствие установленным требованиям	A/03.7-5
			Проведение контроля соблюдения фармацевтическими работниками организации требований к изготовлению и внутриаптечному контролю лекарственных форм	A/03.7-6
			Контроль правильности ведения отчетной документации по изготовлению, включая предметно-количественный учет, и контроль качества лекарственных препаратов	A/03.7-7
			Контроль соблюдения санитарного режима, требований охраны труда, пожарной безопасности при изготовлении и контроле качества лекарственных препаратов	A/03.7-8
			Контроль условий и сроков хранения изготовленных в аптечных организациях лекарственных средств	A/03.7-9
02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	A/02.6	Осуществление операций и контроля, связанных с приемкой материалов, технологическим процессом, упаковкой, переупаковкой, маркировкой, перемаркировкой	A/02.6-1
			Регистрация всех повреждений упаковки исходного сырья и упаковочных материалов, передаваемых в производство	A/02.6-2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНА

Проректор по УВР

_____ А.Е. Гурина

« ____ » _____ 20 ____ г.

решением Ученого совета

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

« ____ » _____ 20 ____ г. (протокол № ____)

Ректор,

д.м.н. _____ О.В. Ремизов

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

Владикавказ - 2020

Программу разработали

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
1	2	3	4
Бидарова Ф.Н.	зав. кафедрой	к.фарм.н	фармации
Бозрова Д.М.	доцент	к.фарм.н.	фармации
Кисиева М.Т.	доцент	к.фарм.н.	фармации
Цахилова Е.Н.	доцент	к.фарм.н.	фармации
Караева А.М.	старший преподаватель	к.б.н.	фармации
Сабеева А.Н.	старший преподаватель		фармации
Дзампаева А.М.	старший преподаватель		фармации

Программа утверждена на заседании ЦКУМС
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
Протокол № ___ от «___» _____ 20__г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по специальности 33.05.01 Фармация проводится по окончании полного курса обучения и заключается в определении соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования с последующей выдачей диплома государственного образца о высшем образовании.

ГИА выпускников фармацевтического факультета является обязательным завершающим этапом обучения. К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по основной профессиональной образовательной программе (ОПОП) специальности 33.05.01 Фармация.

Настоящая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация от «27» марта 2018 г. №219
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 г. № 636;

Основной целью ГИА выпускников фармацевтических вузов по специальности 33.05.01 Фармация является определение и оценка уровня теоретической и практической подготовки, предусмотренной федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Требования включают владения методами контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья, принципами изготовления и производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах, методами планирования, организации и управления, а также проведения научных исследований по специальности. Уровень подготовки выпускника должен быть достаточен для эффективного последипломного обучения.

Теоретическая подготовка обеспечивает знание основ дисциплин, необходимых для осуществления фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств, включая исследования, разработку, производство, упаковку, хранение, перевозку, государственную регистрацию, сертификацию, стандартизацию и контроль качества, продажу, рекламу и применение лекарственных средств, а также порядок уничтожения лекарственных препаратов, пришедших в негодность.

С практической точки зрения, выпускник должен показать умения и навыки:

- по проведению инструментального, физического и физико-химического контроля на этапах разработки, получения, применения и хранения лекарственного сырья, лекарственных субстанций, полупродуктов, лекарственных форм и препаратов, а также вспомогательных веществ и материалов;
- по осуществлению основных технологических стадий производства;
- решения вопросов управления деятельностью фармацевтических организаций различных масштабов и форм собственности.

Программа ГИА разработана в объеме требований, предусмотренных соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности и на основе действующих учебных программ в рамках учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация. Она включает перечень вопросов, касающихся деятельности выпускника в сфере обращения лекарственных средств, на основании которого формируются ситуационные задачи. Умение решения конкретных профессиональных задач устанавливается в ходе собеседования.

ГИА выпускников проводится в форме государственного экзамена по специальности 33.05.01 Фармация - оценка умений решать конкретные профессиональные задачи в ходе итогового собеседования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ (ПРОВИЗОРОВ)

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента).

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются: лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента; лекарственное растительное сырье; вспомогательные вещества; биологически активные вещества и биологические жидкости и ткани; юридические лица, физические лица; фармацевтическая деятельность.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

- фармацевтический;
- экспертно-аналитический;
- организационно-управленческий;
- контрольно-разрешительный;
- производственный;
- научно-исследовательский.

Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета, готов решать следующие профессиональные задачи:

- организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов;
- производство лекарственных средств
- отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации;
- планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности
 - мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств;
 - проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований;
 - мониторинг экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств;
 - контроль (надзор) за осуществлением фармацевтической деятельности
 - стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности
 - обеспечение качества лекарственных препаратов при промышленном производстве
 - организация заготовки лекарственного растительного сырья
 - фармацевтическая разработка

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА (ПРОВИЗОРА)

Результаты освоения ОПОП специалитета определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими компетенциями, соотнесенными с индикаторами достижения

Код и наименование компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИДУК-1-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИДУК-1-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИДУК-1-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИДУК-1-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов

		ИДУК-1-5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИДУК-2-1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления ИДУК-2-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения ИДУК-2-3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости ИДУК-2-4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования ИДУК-2-5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИДУК-3-1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде ИДУК-3-2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды ИДУК-3-3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон ИДУК-3-4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИДУК-4-1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия ИДУК-4-2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке ИДУК-4-3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат ИДУК-4-4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке ИДУК-4-5 Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИДУК-5-1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития ИДУК-5-2 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии ИДУК-5-3 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп ИДУК-5-4 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты	ИДУК-6-1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

	собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИДУК-6-2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствований собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям ИДУК-6-3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИДУК-7-1 Выбирает здоровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма ИДУК-7-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности ИДУК-7-3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИДУК-8-1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) ИДУК-8-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества ИДУК-8-3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте ИДУК-8-4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ИДОПК-1-1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов ИДОПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ИДОПК-2-1 Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека ИДОПК-2-2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека ИДОПК-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом	ИДОПК-3-1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения

	конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	лекарственных средств ИДОПК-3-2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную фармацевтических организаций ИДОПК-3-3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности ИДОПК-3-4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при лекарственных средств
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ИДОПК-4-1 Осуществляет взаимодействие в Системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии ИДОПК-4-2 Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник - медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ИДОПК-5-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИДОПК-5-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи ИДОПК-5-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ИДОПК-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности ИДОПК-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных ИДОПК-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности ИДОПК-6-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками
ПКО-1	Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	ИДПКО-1-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями ИДПКО-1-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса ИДПКО-1-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску ИДПКО-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету ИДПКО-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая

		серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях ИДПКО-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов ИДПКО-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.
ПКО-2	Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения	ИДПКО-2-1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКО-2-2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКО-2-3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств ИДПКО-2-4 Ведет документированную регистрацию полученных результатов ИДПКО-2-5 Проводит анализ результатов контроля качества биопрепаратов и оформляет заключение о соответствии/несоответствии нормативным требованиям
ПКО-3	Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств	ИДПКО-3-1 Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла ИДПКО-3-2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве ИДПКО-3-3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве
ПКО-4	Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИДПКО-4-1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества. ИДПКО-4-2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов ИДПКО-4-3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы ИДПКО-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов ИДПКО-4-5 Информировывает в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению ИДПКО-4-6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов ИДПКО-4-7 Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями
ПКО-5	Способен выполнять клинические лабораторные исследования токсических веществ в биологических объектах	ИДПКО-5-1 Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных физико-химических, биологических и химических методов анализа ИДПКО-5-2 Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией
ПКО-6	Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья	ИДПКО-6-1 Производит ресурсоведческий анализ ресурсов производящих лекарственных растений ИДПКО-6-2 Организует заготовку лекарственного растительного сырья ИДПКО-6-3 Проводит товароведческий анализ лекарственного растительного сырья

<p>ПКО-7</p>	<p>Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p>	<p>ИДПКО-7-1 Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке ИДПКО-7-2 Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента ИДПКО-7-3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации ИДПКО-7-4 Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации ИДПКО-7-5 Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации</p>
<p>ПКО-8</p>	<p>Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации</p>	<p>ИДПКО-8-1 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические организации ИДПКО-8-2 Производит отпуск, реализацию и передачу лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через медицинские организации ИДПКО-8-3 Осуществляет договорную деятельность с поставщиками, потребителями и организациями, осуществляющими ответственное хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента ИДПКО-8-4 Осуществляет учет движения материальных и финансовых ресурсов ИДПКО-8-5 Обеспечивает надлежащее хранение и транспортировку лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента ИДПКО-8-6 Анализирует и знает основные тенденции и направления модернизации и стратегического развития фармацевтической отрасли, аналитические обзоры российского фармацевтического рынка ИДПКО-8-7 Знакомится с особенностями комплексной инфраструктуры региональных фармацевтических организаций в сфере обращения лекарственных препаратов</p>
<p>ПКО-9</p>	<p>Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p>	<p>ИДПКО-9-1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента ИДПКО-9-2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента ИДПКО-9-3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента ИДПКО-9-4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке ИДПКО-9-5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции ИДПКО-9-6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке. ИДПКО-9-7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>

ПКО-10	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ИДПКО-10-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ИДПКО-10-2 Информировывает медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ИДПКО-10-3 Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм
ПКР-11	Способен к организации системы внешнего и внутреннего контроля над обращением лекарственных средств и соблюдением обязательных требований	ИДПКР-11-1 Проводит мероприятия по минимизации риска проникновения в реализацию фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов ИДПКР-11-2 Проводит процедуры по изъятию из гражданского оборота недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожение фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных препаратов ИДПКР-11-3 Владеет специальной терминологией, определениями, понятиями, отдельными элементами и стадиями организации и функционирования административных процедур (регламентов) в контрольно-надзорной деятельности ИДПКР-11-4 Владеет необходимыми знаниями и практическими навыками работы со специальной документацией ИДПКР-11-5 Владеет навыком по подготовке фармацевтической организации к проведению контрольно-надзорных мероприятий и способность руководителя фармацевтической организации к принятию оптимальных управленческих решений
ПКР-12	Способен к созданию систем обеспечения и повышения качества продукции, процессов, услуг и систем менеджмента качества в фармацевтической организации	ИДПКР-12-1 Выявляет процессы, влияющих на качество услуг, установление их последовательности и взаимодействия в фармацевтической организации и медицинской организации ИДПКР-12-2 Проводит оформление системных документов качества (руководства по качеству вместе с целями и политикой качества, СОПов) ИДПКР-12-3 Проводит оформление рабочих журналов, необходимых для обеспечения системы качества ИДПКР-12-4 Проводит оформление комплекта распорядительных приказов по основной деятельности фармацевтической организации (примерные формы приказов) ИДПКР-12-5 Проводит документальное оформление решений в управлении по созданию систем качества фармацевтической организации, подготовки организационных и распорядительных документов ИДПКР-12-6 Разрабатывает план-графики внутренних аудитов ИДПКР-12-7 Проводит оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы): - оформление распорядительных документов (приказов о проведении внутреннего аудита, о назначении состава аудиторской группы), - составление протоколов результатов внутренних аудитов на основе проверочных чек-листов (самоконтроля) - разработка корректирующих и предупреждающих мероприятий по итогам аудитов
ПКР-13	Способен к анализу и публичному представлению научных данных	ИДПКР-13-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных ИДПКР-13-2 Формулирует выводы и делает обоснованное заключение по результатам исследования ИДПКР-13-3 Готовит и оформляет публикации по результатам

		исследования
ПКР-14	Способен участвовать в проведении научных исследований	ИДПКР-14-1 Проводит сбор и изучение современной научной литературы ИДПКР-14-2 Формулирует цели и задачи исследования ИДПКР-14-3 Планирует эксперимент ИДПКР-14-4 Проводит исследование
ПКР-15	Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	ИДПКР-15-1 Проводит испытания на содержание токсикантов в сточных водах фармацевтических предприятий ИДПКР-15-2 Проводит испытания на содержание токсикантов в воздухе рабочей зоны предприятий ИДПКР-15-3 Оформляет протоколы проведения испытаний по оценке экологической обстановки при производстве лекарственных средств ИДПКР-15-4 Интерпретирует полученные результаты
ПКР-16	Способен применять современные информационно-коммуникативные технологии, анализировать и учитывать разнообразную информацию лекарственным препаратам	ИДПКР-16-1 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и проектирует процессы их устранения ИДПКР-16-2 Использует программные ресурсы и базы данных информационной системы поддержки деятельности национальных фармацевтических предприятий на основе единого электронного каталога товаров, услуг, поставщиков, продаж и цен с ежедневно обновляемой информацией ИДПКР-16-3 Использует информационные ресурсы фармацевтической отрасли в рамках единой национальной компьютерной сети ИДПКР-16-4 Умеет создать и поддерживать информационные ресурсы фармацевтической отрасли с целью обеспечения производителей фармацевтической продукции, оптово-посреднических предприятий, аптечных заведений, медицинских и фармацевтических, научно-педагогических работников, потребителей объективной, оперативной, полной, обоснованной, доказательной и доступной информацией, направленной на качественное медикаментозное обслуживание населения
ПКР-17	Способен к углубленному анализу основных направлений стратегического развития отечественной фармацевтической отрасли	ИДПКР-17-1 Анализирует и знает основные направления модернизации и стратегического развития фармацевтической отрасли, аналитические обзоры российского фармацевтического рынка ИДПКР-17-2 Ориентируется в основных перспективах, тенденциях, направлениях стратегического развития фармацевтической отрасли и науки; ИДПКР-17-3 Владеет навыками работы с аналитической, обзорной, справочной литературой, систематизацией информации и использование ее для изучения специальных дисциплин ИДПКР-17-4 Владеет представлениями о процессах и проблемах, которые происходят на российском и мировом фармацевтическом рынке

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственный экзамен по специальности 33.05.01 Фармация (итоговое собеседование) включает требования по дисциплинам, знание которых имеет определяющее значение для профессиональной деятельности выпускника: фармакогнозия, фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, биотехнология, управление и экономика фармации.

Перечень вопросов, выносимых на государственную итоговую аттестацию выпускников по специальности 33.05.01 Фармация, представлен в п.6 настоящей Программы. Итоговое собеседование проводится по результатам решения выпускниками ситуационных задач. Ситуационные задачи разрабатываются, согласуются и утверждаются не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

Итоговое междисциплинарное собеседование проводится в течение одного дня, используется набор задач, который не повторяется. При подготовке к экзамену студент ведет записи в листе устного ответа. По окончании ответа лист устного ответа, подписанный студентом, сдается экзаменатору.

В ходе собеседования члены экзаменационной комиссии оценивают целостность профессиональной подготовки выпускника, то есть уровень его компетенции в использовании теоретической базы для решения профессиональных ситуаций. Итоговая оценка выставляется выпускнику после обсуждения его ответов членами аттестационной комиссии по пятибалльной системе.

Результаты аттестации объявляются выпускникам в тот же день после оформления и утверждения протокола заседания Государственной экзаменационной комиссии.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Основными критериями оценки качества подготовки выпускника является его умение принимать оптимальные решения в сфере профессиональной деятельности, уровня его компетенции и использования теоретической базы для решения профессиональных ситуаций.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВНОСИМЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ ИТОГОВУЮ АТТЕСТАЦИЮ ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Перечень вопросов состоит из трех разделов, составленных по системному принципу. Разделы объединяют все знания по лекарственным средствам, изучаемым студентами всесторонне в соответствии с учебным планом.

Первый раздел посвящен строению, свойствам и контролю качества лекарственного сырья, лекарственных субстанций, лекарственных форм и препаратов.

Второй раздел касается вопросов изготовления и производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах.

Третий раздел рассматривает вопросы организации, управления и планирования фармацевтической деятельности различных организаций, работающих в сфере обращения лекарственных средств.

6.1. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (ЛС) И ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ЛРС)

Особенности внутриаптечного контроля ЛС. Задачи провизора-аналитика. Экспресс-метод анализа экстемпоральной рецептуры и внутриаптечных заготовок.

Особенности фармацевтического анализа в связи с целевым предназначением лекарств. Комплексный характер оценки качества в зависимости от фармакологического действия; метода получения лекарственной формы, дозировки и способа применения.

Природа и характер примесей. Влияние примесей на качественный и количественный состав лекарственного средства возможность изменения его фармакологической активности. Общие и частные методы обнаружения примесей.

Проблемы, связанные со стабильностью в процессе хранения.

Контроль качества лекарственных средств

Соединения кислорода. Вода очищенная.

Хлористоводородная кислота и ее соли: калия и натрия хлориды. Аргентометрия - общий метод количественного определения препаратов группы солей галогеноводородных кислот.

Калия и натрия бромиды и йодиды как ЛС. Йод. Спиртовые растворы йода.

Соединения висмута и цинка как ЛС: висмута нитрат основной, цинка окись, цинка сульфат. Комплексометрия - общий метод количественного определения лекарственных веществ. Соединения кальция, магния и бария. Кальция хлорид, магния сульфат, бария сульфат для рентгеноскопии.

Препараты группы углеводов. Глюкоза.

Лактоны ненасыщенных полиоксикарбоновых кислот. Кислота аскорбиновая.

Аминокислоты как ЛС целенаправленного действия. Взаимосвязь биологической активности с химическими свойствами веществ. Кислота глутаминовая. Метионин, ноотропил.

Беталактамы (природные пенициллины). Бензилпенициллин и его соли, феноксипенициллин. Препараты бета-лактамов. Полусинтетические пенициллины. Ампициллин. Оксациллин.

Цефалоспорины. Цефалексин, цефалотин.

Препараты бициклических терпенов. Камфора, бромкамфора, сульфокамфокаин.

Производные циклопентанпергидрофенантрена. Карденолиды (сердечные гликозиды). Дигитоксин. Строфантин. Кортикостероиды. Гидрокортизон и его синтетический аналог - преднизолон. Дезоксикортикостерона ацетат, кортизона ацетат.

Эстрогенные гормоны: природные и синтетические аналоги. Этинилэстрадиол и эстрадиолдипропионат. Синестрол и диэтилстильбестрол.

ЛС группы фенолов. Фенол, тимол, резорцин.

Производные п-аминофенола. Парацетамол.

Производные ароматических кислот, фенолокислот. Кислота бензойная, салициловая, их натриевые соли, салициламид.

Сложные эфиры салициловой кислоты. Кислота ацетилсалициловая.

Производные п-аминобензойной кислоты. Предпосылки создания местноанестезирующих средств. Новокаин, анестезин, дикаин.

Производные п-аминосалициловой кислоты как противотуберкулезные препараты. Натрия п-аминосалицилат.

Нестероидные противовоспалительные средства. Мефенамовая кислота, её соли. Ортофен.

Препараты группы алкиламинов. Эфедрина гидрохлорид, норадреналина и адреналина гидротартрат.

Арилалкиламины. Левомецетин - антибиотик ароматического ряда. Эфиры левомецетина - стеарат, сукцинат.

Препараты группы сульфамидов. Стрептоцид. Сульфацил натрия, фталазол. Сульфадиметоксин, сульфален, бисептол.

Производные 5-нитрофурана. Фурацилин, фурадонин, фуразолидон.

Кумарины и их производные. Неодикумарин.

Производные пиразола. Анальгин, бутадиион,

Производные имдазола. Пилокарпина гидрохлорид, клофелин, метронидазол.

Производные пиридинметанола. Пиридоксина гидрохлорид, пиридоксальфосфат, пармидин.

Производные пиридина. Изониазид, фтивазид, никотиновая кислота, никотинамид, диэтиламид никотиновой кислоты.

Производные тропана. Атропина сульфат. Гоматропина г/б.

Производные хинолина. Хинозол, нитроксолин, соли хинина, хинидина сульфат.

Производные изохинолина. Папаверина гидрохлорид, его синтетический аналог - дротаверина гидрохлорид.

Производные фенантренизохинолина. Морфина гидрохлорид, апоморфин. Проблема создания синтетических анальгетиков.

Производные пиримидин 2,4,6-триона (барбитуровой кислоты). Барбитал, фенобарбиталбензонал, барбитал-натрий.

Производные пиримидин-тиазола. Тиамин гидрохлорид и бромид. Кокарбоксилаза.

Производные пурина. Кофеин, теобромин, теофиллин и их соли.

Производные изоаллоксазина. Рибофлавин, рибофлавина мононуклеотид.

Производные фенотиазина. Аминазин, этмозин.

Производные бензодиазепина. Хлорзепид. Феназепам.

Контроль качества лекарственного растительного сырья.

Основные понятия фармакогнозии: лекарственное растение, лекарственное растительное сырье, биологически активные соединения. Номенклатура лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.

Определение основных понятий групп лекарственного растительного сырья: листья, травы, цветки, коры, корни, корневища, корневища с корнями, корневища и корни, плоды, семена.

Значение фармакогнозии в практической деятельности провизора.

Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.

Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья. Первичная обработка, сушка, хранение. Требования НД к упаковке и маркировке сырья (цельного и измельченного).

Приемка лекарственного растительного сырья (цельного и измельченного). Отбор проб для анализа сырья и анализ в соответствии действующей НД.

Стандартизация лекарственного растительного сырья.

Структура ФС на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству. Общие и частные статьи ГФ на лекарственное растительное сырье.

Методики определения подлинности лекарственного растительного сырья (цельного и измельченного). Определение доброкачественности сырья. Методики определения числовых показателей (влажность, зола общая, зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте). Методы анализа биологически активных веществ лекарственного растительного сырья.

Требования к качеству лекарственного растительного сырья.

Требования к качеству лекарственного растительного сырья в соответствии с общей статьей ГФ, подтверждение общих положений по определению подлинности и доброкачественности цельного и измельченного сырья в частных статьях ГФ.

- Лекарственное растительное сырье "Листья". Листья красавки, наперстянки пурпуровой, эвкалипта, мать-и-мачехи, белены, мяты перечной, вахты трехлистной, подорожника большого, шалфея, сенны, дурмана, крапивы, толокнянки, брусники.
- Лекарственное растительное сырье "Травы". Трава горичвета весеннего, полыни горькой, череды, пастушьей сумки, чистотела, ландыша, хвоща полевого, сушеницы топяной, зверобоя, тысячелистника, пустырника, душицы, горца птичьего, горца перечного, термопсиса ланцетного, чабреца, фиалки.
- Лекарственное растительное сырье "Коры". Кора крушины, дуба, калины.
- Лекарственное растительное сырье "Корни, корневища, клубни, луковицы". Корни алтея, женьшеня, ревеня, одуванчика, солодки, аралии, корневища айра, змеевика, лапчатки, корневища и корни девясила, родиолы розовой, кровохлебки лекарственной, корневища с корнями валерианы, синюхи.
- Лекарственное растительное сырье "Цветки". Цветки ноготков, ромашки, боярышника, бессмертника песчаного, пижмы, липы.
- Лекарственное растительное сырье "Плоды". Плоды боярышника, шиповника, фенхеля, аниса, кориандра, рябины, черемухи, жостера слабительного, соплодия ольхи.
- Лекарственное растительное сырье "Семена". Семена тыквы, льна.

6.2. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Лекарственные средства и вспомогательные вещества. Классификации. Влияние вспомогательных веществ на биодоступность, стабильность и терапевтическую эффективность лекарственного препарата.

Лекарственная форма. Современная концепция зависимости биологического действия лекарственного препарата от физико-химических свойств лекарственных форм. Терапевтические системы.

Законодательные основы нормирования изготовления и производства лекарственных препаратов. Нормирование качества лекарственных средств, состава лекарственных препаратов, условий изготовления и процессов производства.

Общие принципы организации современного фармацевтического производства в условиях крупных, малых предприятий и аптек.

Основные процессы и аппараты фармацевтической технологии.

Механические процессы и аппараты. Измельчение. Теоретические основы. Измельчающие машины. Классификация измельченного материала. Перемешивание твердых материалов.

Гидромеханические процессы и аппараты. Растворение, теория и способы.

Перемешивание растворов. Разделение гетерогенных систем: под действием силы тяжести, в поле центробежных сил, под действием разности давления.

Тепловые процессы и аппараты. Механизмы переноса тепла. Теплоносители. Нагревание, охлаждение, выпаривание. Характеристика процессов и аппаратуры.

Массообменные процессы и аппараты. Основы теории массопередачи. Экстрагирование в системе жидкость-твердое тело. Экстракция в системе жидкость-жидкость. Адсорбция и ионный обмен. Кристаллизация. Дистилляция и ректификация как способы разделения жидких смесей.

Сушка. Формы связи влаги с материалом. Кинетика сушки. Сушилки.

Массообмен через полупроницаемые мембраны. Основные мембранные методы: обратный осмос, ультрафильтрация, испарение через мембрану, диализ, электродиализ.

Транспортирование.

Технология лекарственных форм.

Твердые лекарственные формы.

Порошки. Технология и аппаратные схемы получения порошков в условиях фармпроизводства. Изготовление порошков по индивидуальным прописям в аптеках. Показатели качества, стандартизация.

Сборы. Технология и аппаратные схемы производства. Показатели качества, стандартизация.

Таблетки. Теоретические основы таблетирования. Состав таблеток. Технологические схемы получения. Виды гранулирования. Таблетки, покрытые оболочками. Оценка качества таблеток. Фасовка и упаковка. Современные виды таблеток.

Драже, гранулы. Технологические схемы получения. Оценка качества. Дозирование гранул в твердые желатиновые капсулы.

Медицинские капсулы. Технологические схемы получения. Мягких и твердых желатиновых капсул разными способами. Получение и оценка качества желатиновой массы. Наполнение капсул лекарственными веществами. Оценка качества капсул. Упаковка, хранение.

Микрокапсулы и микрогранулы. Цели микрокапсулирования и микрогранулирования. Способы получения. Оценка качества. Лекарственные формы на основе микрокапсул и микрогранул.

Мягкие лекарственные формы.

Мази. Вспомогательные вещества в производстве мазей: основы, эмульгаторы, стабилизаторы. Технология получения мазей разных типов. Аппаратура, используемая в производстве мазей. Показатели качества, упаковка.

Ректальные и вагинальные лекарственные формы. Виды. Суппозитории. Вспомогательные вещества в производстве суппозитория: основы, эмульгаторы, стабилизаторы, консерванты. Методы получения суппозитория: выливание. Прессование, выкатывание. Изготовление суппозитория по индивидуальным прописям. Показатели качества. Упаковка, хранение.

Пластыри. Вспомогательные вещества, технологические схемы получения, оценка качества. Трансдермальные терапевтические системы.

Аэрозоли: Устройство и принцип действия аэрозольного баллона. Пропелленты. Характеристика содержимого аэрозольного баллона. Технологическая схема производства лекарственных средств в аэрозольных упаковках. Оценка качества аэрозолей.

Ингаляции.

Медицинские карандаши.

Пленки.

Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения.

Растворители. Вода очищенная, неводные растворители. Этанол, алкоголиметрия.

Медицинские растворы. Технологические схемы получения/Расчет рабочей прописи. Растворение, способы очистки. Оценка качества.

Истинные растворы низкомолекулярных соединений. Промышленное, серийное и мелкосерийное производство растворов. Изготовление растворов по индивидуальным прописям. Использование бюреточной системы. Изготовление микстур.

Истинные растворы высокомолекулярных соединений. Влияние структуры ВМС на процесс растворения. Технология получения, оценка качества.

Растворы защищенных коллоидов. Технология получения, оценка качества.

Капли. Технология и стандартизация. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ.

Сиропы. Воды ароматные.

Суспензии. Промышленное, серийное и мелкосерийное производство суспензий. Изготовление суспензий по индивидуальным прописям. Оценка качества суспензий.

Эмульсии. Промышленное, серийное и мелкосерийное производство эмульсий. Изготовление по индивидуальным прописям. Оценка качества

Глазные лекарственные формы. Глазные капли, мази, пленки. Требования к глазным лекарственным формам. Нормативные документы. Технологические схемы. Аппаратура. Стандартизация. Упаковка.

Лекарственные формы для парентерального применения. Растворители для инъекционных растворов. Получение воды для инъекций в промышленных и аптечных условиях. Организация производства. Правила GMP, приказы, инструкции. Обеспечение требуемой чистоты помещений. Требования к персоналу, спецодежде, оборудованию.

Производство ампул и флаконов для инъекционных растворов. Стеклообразные флаконы и ампулы. Флаконы, шприц-тюбики и тубик-капельницы из полимерных материалов. Производство инъекционных и инфузионных растворов в промышленных и аптечных условиях. Стерилизация. Фильтрация растворов для инъекций. Оценка качества.

Суспензии и эмульсии для парентерального введения.

Экстракционные лекарственные фитопрепараты.

Подготовка сырья для экстрагирования. Экстрагенты. Основные закономерности экстрагирования капиллярно-пористого сырья с клеточной структурой. Методы экстрагирования. Водные извлечения: настои и отвары. Технология, оценка качества. Настойки. Технологическая схема, стандартизация настоек. Экстракты: жидкие, густые и сухие. Экстракты масляные. Эликсиры.

Сложные микстуры, изготавливаемые с использованием экстрактов-концентратов. Максимально очищенные фитопрепараты и фитопрепараты индивидуальных веществ. Технологические схемы. Методы очистки извлечений, разделения суммы экстрактивных веществ. Лекарственные формы.

Препараты из свежего растительного сырья. Соки, экстракционные препараты. Технологическая схема.

Препараты биогенных стимуляторов.

Препараты из животного сырья. Технологические схемы получения препаратов высушенных желез и тканей, препаратов для парентерального введения. Высокоэффективные способы очистки и выделения.

Фармацевтическая несовместимость. Основные виды. Способы преодоления. Технология изготовления лекарственных форм в экстремальных условиях. Лекарственные препараты и формы для новорожденных и детей до 1 года.

6.3. УПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Основы национальной лекарственной политики.

Концепция фармацевтической помощи. Органы управления фармацевтической службой. Защита прав потребителей лекарств. Лекарственное обеспечение граждан, имеющих право на льготы.

Система распространения аптечных товаров. Розничное и оптовое звено в каналах товародвижения аптечных товаров. Основы фармацевтической логистики. Организация работы аптечной организации.

Товарная политика как основной элемент маркетинговой функции аптек.

Ассортимент аптечных товаров и факторы его формирования. Основные принципы хранения лекарственных средств и других аптечных товаров.

Потребность, спрос и потребление лекарственных препаратов.

Фармацевтическая экспертиза рецепта. Порядок отпуска лекарственных препаратов из аптек. Организация системы управления качеством в аптеке, предупредительные мероприятия по обеспечению качества аптечных товаров.

Лекарственное обеспечение стационарных больных.

6.4. БИОТЕХНОЛОГИЯ

Предмет, объекты и методы биотехнологии.

Биосистемы, используемые в БТ. ДНК, РНК, синтез белка.

Получение рекомбинантных ДНК (генная инженерия).

Общая характеристика биотехнологического процесса.

Геномика и протеомика.

Антисмысловые олигонуклеотиды.

Конформационные болезни.

ЛВ и ЛС, полученные на основе рекомбинантных м/о: моноклональные антитела, тромболитики и антикоагулянты, аминокислоты.

ЛВ и ЛС, полученные на основе рекомбинантных м/о: гормоны.

Вакцины. Цитокины. Иммунобиотехнология.

Антибиотики. Общая характеристика. Общая схема получения антибиотиков.

Антибиотики: частная технология антибиотиков.

Ферменты. Иммуобилизованные ферменты.

Препараты нормофлоры. Пребиотики. Пробиотики, симбиотики.

Биопрепараты растительного происхождения.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

На основании приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 14 марта 2020 г. № 397 "Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации» ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России предусмотрены меры по обеспечению безопасных условий обучения и воспитания обучающихся.

Обеспечена возможность предоставления индивидуальных каникул для обучающихся, в том числе путем перевода их на обучение по индивидуальному учебному плану. Коллективом Академии организована контактная работа обучающихся и педагогических работников исключительно в электронной информационно-образовательной среде с использованием различных образовательных

технологий, позволяющих обеспечивать взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Учебный процесс осуществляется с применением дистанционной формы обучения (освоение электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентации, статьи, дополнительные материалы, тесты и различные задания).

Большинство лекций на сайтах кафедр представлены в виде аудио- или видеофайлов. Кроме того, многие НПП создали систему видеоконференций для проведения лекций и занятий (семинаров) в программе Zoom .

Семинары и практические занятия проводятся как в синхронном, так и в асинхронном режиме.

На многих кафедрах семинары проводятся в виде web- конференций. Подобные занятия практически не отличаются от традиционных очных, так как участники видят друг друга на мониторах своих компьютеров.

При дистанционном обучении расширяются возможности применения самостоятельной формы занятий. Студенты работают самостоятельно не только с литературой, но и с обучающими программами, тестами, информационными базами данных. Они самостоятельно изучают лекции, готовятся к семинарам и практическим работам.

По завершению курса предусмотрены модульные занятия, а также итоговое тестирование.

При сохранении опасности распространения инфекции COVID-19 планируется проведение промежуточной аттестации, а также ГИА с применением дистанционных образовательных технологий.

Таким образом, ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России обеспечена реализация образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация в полном объеме.