

№ ОРД-ФАРМ.ХИМ-19

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 – подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Укрупненная группа специальностей: 33.00.00 Фармация

Специальность: 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Квалификация: Провизор-аналитик

Форма обучения: Очная

Нормативный срок обучения: 2 года

Срок освоения: 2 года

г. Владикавказ, 2020 г.

При разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) – программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры), утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 1144 от 27 августа 2014 г.

2. Учебный план по программе ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия,

ОРД-ФАРМ.ХИМ-19-1-20,

утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОППО ВО) по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия одобрена на заседании кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 27 августа 2020 г. протокол № 15.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия одобрена на ЦКУМС ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 28.08.2020г. протокол №1.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия утверждена на ученом Совете ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 31.08.2020г. протокол № 1.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОППО ВО) по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия 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

Разработчики:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к. фарм. н, доцент Бидарова Ф.Н.

Доцент кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к.фарм.н. Кисиева М.Т.

Старший преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России Асланиди Е.М.

Рецензенты:

Заведующая аптекой «ИП Кудашова Е.Ю.» Кудашова Е.Ю.

Заведующая аптекой №17 АО «Фармация» Гатагова Л.И.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей образовательной программе высшего образования - программе ординатуры используются следующие сокращения:

ВО – высшее образование

УК – универсальные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Общие положения: цели и задачи программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
3.	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
4.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
5.	Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
6.	Требования к структуре программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
7.	Организация образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
8.	Требования к условиям реализации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
9.	Тематический план ОПОП ВО по программе ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
10.	Оценка качества освоения программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
11.	Требования к государственной итоговой аттестации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
12.	Учебные планы и календарные учебные графики программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
12.1	Учебный план и календарный учебный график программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия ОРД-ФАРМ.ХИМ-19-01-20
13.	Рабочие программы дисциплин программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

13.1	Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»
13.2	Рабочая программа дисциплины «Фармацевтический анализ»
13.3	Рабочая программа дисциплины «Современные методы фармацевтического анализа»
13.4	Рабочая программа дисциплины «Основы фитотерапии»
13.5	Рабочая программа дисциплины «Педагогика»
13.6	Рабочая программа дисциплины «Методологические основы фармацевтических научных исследований»
13.7	Рабочая программа дисциплины «Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств»
13.8	Рабочая программа дисциплины «Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)»
13.9	Рабочая программа дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»
13.10	Рабочая программа дисциплины «Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в фармации»
13.11	Рабочая программа дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»
13.12	Рабочая программа дисциплины «Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств»
13.13	Рабочая программа дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»
13.14	Рабочая программа дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
14.	Программы практик программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
14.1	Программа производственной (клинической) практики «Контроль качества лекарственных средств»
14.2	Программа производственной (клинической) практики «Фармакогнозия»
14.3	Программа производственной (клинической) практики «Химико-токсикологический анализ»
14.4	Программа производственной (клинической) практики «Обучающий симуляционный курс»
15.	Оценочные средства дисциплин программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
15.1	Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»
15.2	Оценочные средства дисциплины «Фармацевтический анализ»
15.3	Оценочные средства дисциплины «Современные методы фармацевтического анализа»
15.4	Оценочные средства дисциплины «Основы фитотерапии»
15.5	Оценочные средства дисциплины «Педагогика»
15.6	Оценочные средства дисциплины «Методологические основы фармацевтических научных исследований»
15.7	Оценочные средства дисциплины «Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств»
15.8	Оценочные средства дисциплины «Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)»
15.9	Оценочные средства дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»
15.10	Оценочные средства дисциплины «Контрольно-надзорная и разрешительная

	деятельность в фармации»
15.11	Оценочные средства дисциплины «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»
15.12	Оценочные средства дисциплины «Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств»
15.13	Оценочные средства дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»
15.14	Оценочные средства дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
16.	Оценочные средства практик программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
16.1	Оценочные средства производственной (клинической) практики «Контроль качества лекарственных средств»
16.2	Оценочные средства производственной (клинической) практики «Фармакогнозия»
16.3	Оценочные средства производственной (клинической) практики «Химико-токсикологический анализ»
16.4	Оценочные средства производственной (клинической) практики «Обучающий симуляционный курс»
17.	Методические материалы дисциплин программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
17.1	Методические материалы по дисциплине «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»
17.2	Методические материалы по дисциплине «Фармацевтический анализ»
17.3	Методические материалы по дисциплине «Современные методы фармацевтического анализа»
17.4	Методические материалы по дисциплине «Основы фитотерапии»
17.5	Методические материалы по дисциплине «Педагогика»
17.6	Методические материалы по дисциплине «Методологические основы фармацевтических научных исследований»
17.7	Методические материалы по дисциплине «Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств»
17.8	Методические материалы по дисциплине «Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)»
17.9	Методические материалы по дисциплине «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»
17.10	Методические материалы по дисциплине «Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в фармации»
17.11	Методические материалы по дисциплине «Основы нормативной базы фармацевтической деятельности»
17.12	Методические материалы по дисциплине «Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств»
17.13	Методические материалы по дисциплине «Экономические основы фармацевтической деятельности»
17.14	Методические материалы по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
18.	Методические материалы практик программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
18.1	Методические материалы производственной (клинической) практики «Контроль качества лекарственных средств»

18.2	Методические материалы производственной (клинической) практики «Фармакогнозия»
18.3	Методические материалы производственной (клинической) практики «Химико-токсикологический анализ»
18.4	Методические материалы производственной (клинической) практики «Обучающий симуляционный курс»
19.	Программа государственной итоговой аттестации программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
20.	Оценочные средства государственной итоговой аттестации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
21.	Методические материалы государственной итоговой аттестации по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

2. Общие положения: цели и задачи программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Цель программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия - подготовка квалифицированного провизора-аналитика, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по выбранной специальности.

Задачи профессионального образования провизора-ординатора по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия:

- Сформировать базовые, фундаментальные фармацевтические знания, обуславливающие профессиональные компетенции провизора-аналитика, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
- Подготовить провизора-аналитика, обладающего аналитическим мышлением, хорошо ориентирующегося в контроле качества лекарственных средств при изготовлении и производстве, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих провизору-аналитику свободно ориентироваться в вопросах фармацевтической химии и фармакогнозии.

Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 года № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры».
- Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.05.2017 года № 212н.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 года № 1144.

➤ Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 года № 227.

➤ Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года № 1383.

➤ Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 года № 620н.

➤ Профессиональный стандарт «Провизор-аналитик», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года № 427н.

3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Подготовка по программе ординатуры 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия имеет своей целью подготовку квалифицированного специалиста провизора-аналитика, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной фармацевтической деятельности в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (далее - программа ординатуры) по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия разработана и утверждена на кафедре фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России (далее - Академия) в соответствии с действующим законодательством в области образовательной деятельности и здравоохранения в соответствии с потребностями регионального рынка труда.

Программа ординатуры представляет собой комплекс характеристик, систему документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, объем, содержание,

условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки специалиста по направлению подготовки кадров высшей квалификации по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия и предназначена для использования в учебном процессе и разработке учебно-методического комплекса.

Обучение по программе ординатуры осуществляется в очной форме. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.). Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Срок получения образования по программе ординатуры - в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок обучения устанавливается не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок может быть продлен не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

Организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы ординатуры, за исключением практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденным приказом Министерства здравоохранения РФ от 03.09.2013 № 620н, а также государственной итоговой аттестации.

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает обращение лекарственных средств.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными

требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Виды профессиональной деятельности выпускника, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- производственно-технологическая;
- контрольно-разрешительная;
- организационно-управленческая.

Профессиональные задачи выпускника, освоившего программу ординатуры:

производственно-технологическая деятельность:

- проведение экспертиз лекарственных средств;
- проведение химико-токсикологических экспертиз;

контрольно-разрешительная деятельность:

➤ проведение контрольно-разрешительных процедур, связанных с обращением лекарственных средств и обеспечивающих качество лекарственных средств;

организационно-управленческая деятельность:

➤ организация контрольно-разрешительных процедур, связанных с обращением лекарственных средств;

➤ организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств;

➤ ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации;

➤ организация труда персонала в фармацевтических организациях и (или) их структурных подразделениях с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

➤ соблюдение основных требований информационной безопасности.

5. Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в

порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения;

Профессиональные компетенции:

➤ *производственно-технологическая деятельность:*

ПК-1 - готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико- химических и иных методов;

ПК-2 - готовность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов;

ПК-3 - готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов;

ПК-4 - готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

ПК-5 - готовность к обеспечению условий хранения и перевозки лекарственных средств;

➤ *контрольно-разрешительная деятельность:*

ПК-6 - готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций;

ПК-7 - готовность к проведению процедур ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию (РФ) и вывоза лекарственных средств из РФ;

➤ *организационно-управленческая деятельность:*

ПК-8 - готовность к организации контроля - качества лекарственных средств в условиях фармацевтической организации;

ПК-9 - готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности.

ПК-10 - готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

ПК-11 - готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению.

6. Требования к структуре программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Программа ординатуры состоит из 3 Блоков: «Дисциплины (модули)», «Практики» и «Государственная итоговая аттестация».

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящийся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Провизор-аналитик»

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ (В З.Е.)
Блок 1	45
Базовая часть	33
Вариативная часть	12
Блок 2	72
Базовая часть	52
Вариативная часть	20
Блок 3	3
ГИА	3
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ	120

Каждый учебный блок имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную). Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Дисциплины, относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимися.

Дисциплины по фармацевтическому анализу, педагогике реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры.

Дисциплины, относящиеся к вариативной части программы ординатуры, и практики обеспечивают освоение выпускником профессиональных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских (фармацевтических) организациях.

После выбора обучающимися дисциплин и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимся.

В Блок 2 «Практики» входит производственная (клиническая) практика (способы проведения: стационарная, выездная)).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

ОПОП ВО содержит факультативные дисциплины, которые не входят в объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Факультативные дисциплины - это дисциплины, необязательные для изучения при освоении программы ординатуры, которые имеют цель углублять и расширять научные и прикладные знания образовательных компонентов вариативной части обучающихся в соответствии с их потребностями, приобщать их к исследовательской деятельности, создавать условия для самоопределения личности и ее самореализации, обеспечивать коррекцию пробелов в знаниях и умениях.

7. Организация образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

При реализации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия применяется модульный принцип обучения. Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы. Форма обучения очная. Учебный год начинается 1 сентября. Организация может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца. В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель (2 недели зимой и 4 недели летом). Срок получения высшего образования по программе ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия составляет 2 года и включает в себя каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации. Объем программы ординатуры, реализуемой за 1 учебный год, составляет 60 зачетных единиц. Объем программы ординатуры (ее составной части) выражается целым числом зачетных единиц. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц. В срок получения высшего образования по программе ординатуры не включается время нахождения ординатора в академическом отпуске, в отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения возраста трех лет. Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации ординаторов и итоговой (государственной итоговой) аттестации определяются учебным планом программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия. Зачетная единица для программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия эквивалентна 36 академическим часам

(максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю) при продолжительности академического часа 45 минут, или 27 астрономическим часам.

8. Требования к условиям реализации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Академия располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Академии. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее- сеть "Интернет").

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;
- 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 работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

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

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Академии соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.
- Лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием для проведения фармацевтического и фармакогностического анализов.
- Помещения для самостоятельной работы обучающегося, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

9. Тематический план ОПОП ВО по программе ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

В таблице представлены данные о месте дисциплин и практик в структуре ОПОП ВО с указанием компетенций, количества часов и формы контроля.

Наименование дисциплины/практики	Год учебный	Общее количество часов (з.е.)	Л/З/С	Форма контроля	Компетенции
Блок 1 «Дисциплины (модули)»					
Базовая часть					
1)Б1.Б.01.Фармацевтическая химия и фармакогнозия	1	10 з.е.	20/220/120	экзамен	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-11
2)Б1.Б.02.Фармацевтический анализ	1	10 з.е.	20/220/120	экзамен	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-6
3)Б1.Б.03.Современные методы фармацевтического анализа	1	4 з.е.	8/88/48	экзамен	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-6
4)Б1.Б.04. Основы фитотерапии	1	4 з.е.	8/88/48	экзамен	УК-1 ПК-5 ПК-6

5)Б1.Б.05.Педагогика	1	2 з.е.	4/44/24	зачет	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-10
6)Б1.Б.06.Методологические основы фармацевтических научных исследований	2	3 з.е.	6/66/36	зачет	УК-1 ПК-1 ПК-4
Вариативная часть					
7)Б1.В.01. Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств	2	3 з.е.	6/66/36	зачет	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-11
8)Б1.В.02. Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)	2	3 з.е.	6/66/36	зачет	УК-1 ПК-4 ПК-6 ПК-10
Дисциплины по выбору					
9)Б1.В.ДВ.01.01. Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности	2	3 з.е.	6/66/36	зачет	УК-1 ПК-9

					ПК-11
10)Б1.В.ДВ.01.02. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в фармации	2	3 з.е.	6/66/36	зачет	УК-1 ПК-9 ПК-11
11)Б1.В.ДВ.02.01. Основы нормативной базы фармацевтической деятельности	2	3 з.е.	6/66/36	зачет	УК-1 ПК-9
12)Б1.В.ДВ.02.02. Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств	2	3 з.е.	6/66/36	зачет	УК-1 ПК-1 ПК-8 ПК-10
Блок 2 «Практики»					
Базовая часть					
13)Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика «Контроль качества лекарственных средств»	1	30 з.е.	0/720/360	экзамен	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-6 ПК-8
14)Б2.Б.02(П) Производственная (клиническая) практика «Фармакогнозия»	2	30 з.е.	0/720/360	экзамен	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-6 ПК-8
Вариативная часть					
15)Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика «Химико-токсикологический анализ»	2	5 з.е.	0/120/60	экзамен	УК-1 ПК-3
16)Б2.В.02(П) Производственная (клиническая) практика «Обучающий симуляционный курс»	2	7 з.е.	0/168/84	экзамен	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8

					ПК-9 ПК-10 ПК-11
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»					
БЗ.Б.01 Государственная итоговая аттестация	2	3 з.е.	2 недели на подготовку и сдачу	госэкзамен	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11
ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
ФТД.В.01 Экономические основы фармацевтической деятельности	1	1 з.е.	2/22/12	зачет	ПК-9
ФТВ.В.02 Медицинское и фармацевтическое товароведение	1	1 з.е.	2/22/12	зачет	ПК-6

10. Оценка качества освоения программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 3 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» и ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия система оценки качества освоения обучающимся программы ординатуры регламентируются положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов, положением о государственной итоговой аттестации и включает оценочные средства для проведения промежуточной аттестации и программу государственной итоговой аттестации выпускников.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождение практик. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

Для проведения текущего контроля успеваемости ординаторов по дисциплинам учебного плана используются оценочные средства, включающие контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных работ, тесты, примерная тематика рефератов, комплексные работы по проверке заданий обучающихся и другие формы контроля. Виды и формы текущего контроля определены в рабочих программах по каждой дисциплине.

Для проведения промежуточной аттестации ординаторов по дисциплинам учебного плана созданы оценочные средства, представляющие собой билеты к зачету/экзамену, тестовые задания и ситуационные задачи для промежуточного контроля, требования к оформлению отчета по производственной практике.

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (ординатура) проводится в форме государственного экзамена. Для проведения государственного экзамена ординаторов разработаны комплексные оценочные средства и критерии оценивания.

11. Требования к государственной итоговой аттестации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

По окончании обучения в ординатуре проводится государственная итоговая аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена.

Цель государственной итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин, выполнения программы практики в объеме согласно учебному плану.

Государственная итоговая аттестация осуществляется в форме государственного экзамена.

Программа государственной итоговой аттестации должна включать информацию о:

- планируемые результаты обучения при прохождении ГИА,
- форму проведения и объем государственной итоговой аттестации,
- перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен,
- критерии оценки,
- перечень рекомендуемой литературы,
- информационное и материально-техническое обеспечение.

Лица, освоившие программу ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия и успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают документ государственного образца и им присваивается квалификация «Провизор-аналитик».

Программа государственной итоговой аттестации представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии.

12. Учебные планы и календарные учебные графики программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Учебный план разработан с учетом направленности в рамках данного направления подготовки и имеет соответствующее учебно-методическое обеспечение.

Учебный план выполняет функцию организации учебного процесса, обеспечивает распределение дисциплин и практик по блокам и разделам программы ординатуры в соответствии с заданной трудоемкостью по данному направлению подготовки, устанавливает соотношение между контактной работой и самостоятельной работой, обеспечивает распределение объема аудиторных часов по дисциплинам и объема часов

теоретического обучения по семестрам, регламентирует трудоемкость практик, государственной итоговой аттестации.

12.1. Учебный план и календарный учебный график программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия ОРД-ФАРМ.ХИМ-19-01-20

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Факультет подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № ОРД-ФАРМ.ХИМ-19-01-20

по программе ординатуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор

О.В. Ремизов
«31» августа 2020 г.


33.08.03

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования-программа ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия, утвержденная ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 31.08.2020(ОРД-ФАРМ.ХИМ-19)

Кафедра: Формации
Факультет: Подготовка кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования

Квалификация: "Травозор-аналитик"
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1144 от 27.08.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	контрольно-разрешительная
+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана

 / Цорзева Ю.Р./

Зав. кафедрой

 / Бидарова Ф.Н. /

Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числа	1-3 4-6 7-9 10-12 13-15 16-18 19-21 22-24 25-27 28-30 31											
Итого	[Grid of numbers and symbols representing the schedule]											

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Итого
Теоретическое обучение	21 2/4	11 5/4	32 2/4
Экспериментальные занятия	5/6	3/6	8 2/6
Производственная практика	20	20	40
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		2	2
Каникулы	7	7	14
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 4/6 (16 дн)	2 4/6 (16 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 29 нед	более 29 нед	
Итого	52	52	104
Студентов			
Групп			

План Учебный план ординатуры «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ» рб, код специальности 33.08.03, специализация _____ год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индикс	Наименование	Форма контроля		з.в.		-		Итого академ.часов					Курс 1					Курс 2										
			Экзам-мен	Зачет	Зачет с од.	Экспертное	Факт	Число в з.в.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.в.	Лек	Пр	Кл	СР	Конт роль	з.в.	Лек	Пр	Кл	СР	Конт роль				
																										Конт роль	з.в.	Лек	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	ФФ.Б.01	Фармацевтическая химия и фармакогнозия	1			10	10	36	360	360	240	120		10	20	220		120											
+	ФФ.Б.02	Фармацевтический анализ	1			10	10	36	360	360	240	120		10	20	220		120											
+	ФФ.Б.03	Современные методы фармацевтического анализа	1			4	4	26	144	144	96	48		4	8	88		48											
+	ФФ.Б.04	Основы фитотерапии	1			4	4	36	144	144	96	48		4	8	88		48											
+	ФФ.Б.05	Легарология		1		2	2	36	72	72	48	24		2	4	44		24											
+	ФФ.Б.06	Методологические основы фармацевтических научных исследований		2		3	3	36	108	108	72	36								3	6	66					36		
Вариативная часть																													
+	ФФ.В.01	Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств		2		3	3	36	108	108	72	36								3	6	66						36	
+	ФФ.В.02	Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)		2		3	3	36	108	108	72	36								3	6	66						36	
+	ФФ.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ФФ.В.ДВ.1		2		3	3		108	108	72	36								3	6	66					36		
+	ФФ.В.ДВ.01.01	Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности		2		3	3	36	108	108	72	36								3	6	66						36	
-	ФФ.В.ДВ.01.02	Контроль надзорной и разрешительной деятельности в фармации		2		3	3	36	108	108	72	36								3	6	66						36	
+	ФФ.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2		3	3		108	108	72	36								3	6	66					36		
+	ФФ.В.ДВ.02.01	Основы нормативной базы фармацевтической деятельности		2		3	3	36	108	108	72	36								3	6	66						36	
-	ФФ.В.ДВ.02.02	Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств		2		3	3	36	108	108	72	36								3	6	66						36	
Блок 2. Практики																													
Базовая часть																													
+	ФФ.В.01(П)	Производственная (илинская) практика "Контроль качества лекарственных средств"	1			30	30	36	1080	1080	720	360																	
+	ФФ.В.02(П)	Производственная (илинская) практика "Фармакогнозия"	2			30	30	36	1080	1080	720	360																	
Вариативная часть																													
+	ФФ.В.01(П)	Производственная (илинская) практика "Клинико-токсикологический анализ"	2			5	5	36	180	180	120	60																	
+	ФФ.В.02(П)	Производственная (илинская) практика "Обучающий симуляционный курс"	2			7	7	36	252	252	168	84																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	ФФ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	2			3	3	36	108	108		108																	
ФТД. Факультативы																													

План Учебный план ординатуры 'ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИС', код специальности 33.08.03, специализация ____

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
34	Фармация	УФ-1; ПК-5; ПК-6
34	Организация здравоохранения с особыми условиями деятельности	УФ-2; УК-1; УК-3; ПК-10
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-4
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
34	Фармация	УФ-1; ПК-4; ПК-6; ПК-10
		УФ-3; ПК-9; ПК-11
34	Фармация	УФ-1; ПК-9; ПК-11
34	Фармация	УФ-1; ПК-9; ПК-11
		УФ-3; ПК-9
34	Фармация	УФ-1; ПК-9
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-8; ПК-10
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
34	Фармация	УФ-1; ПК-3
34	Фармация	УФ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
34	Фармация	УФ-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

План Учебный план ординатуры 'ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ рб', код специальности 33.08.03, специализация _____ год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индикс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2								
			Экзам-нен	Зачет	Зачет с од.	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Контракт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Кл	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Кл	СР	Конт роль	
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Экономические основы фармацевтической деятельности		1		1	1	36	36	36	24	12		1	2	22		12								
+	ФТД.В.02	Медицинское и фармацевтическое право		1		1	1	36	36	36	24	12		1	2	22		12								
						2	2		72	72	48	24		2	4	44		24								
						2	2		72	72	48	24		2	4	44		24								

План Учебный план ординатуры 'ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ' рпх, код специальности 03.08.03, специализация ____

Заключенная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Формации	ПК-4
34	Формации	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ординатуры 'ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ.plx', код специальности 33.08.03, специализация _____, год н:

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Фармацевтическая химия и фармакогнозия	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.02	Фармацевтический анализ	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.03	Современные методы фармацевтического анализа	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.04	Основы фитотерапии	УК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.05	Педагогика	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-10
Б1.Б.06	Методологические основы фармацевтических научных исследований	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.02	Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)	УК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности	УК-1; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в фармации	УК-1; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нормативной базы фармацевтической деятельности	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств	УК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б2	Практики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б	Базовая часть	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика "Контроль качества лекарственных средств"	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.Б.02(П)	Производственная (клиническая) практика "Фармакогнозия"	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика "Химико-токсикологический анализ"	УК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная (клиническая) практика "Обучающий симуляционный курс"	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-6; ПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-6; ПК-9
ФТД.В.01	Экономические основы фармацевтической деятельности	ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ординатуры 'ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ рlx', код специальности 33.08.03, специализация _____, год н:

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Медицинское и фармацевтическое товароведение	ПК-6

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

Согласовано
Проректор по УВР

"31" 08 2020
А.Е. Гурина

Утверждаю
Ректор

"09" 08 2020
О.В. Ремизов



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
ФГОС ВО**

Направление -33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Уровень подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация: провизор-аналитик

Нормативный срок обучения - 2 года

Форма обучения - Очная

Год поступления - 2019, 2020

Учебный год - 2020-2021

2020

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Месяц	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Неделя	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								
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 год обучения																			*					э	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п										
										*									*						э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п										
2 год обучения											п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п										
											п	*	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п										

Условные обозначения: Теоретическое обучение Э - Экзаменационная сессия * - праздничный день
 К - Каникулы П - Производственная практика Г - государственная итоговая аттестация

И.СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях)

ГОД ОБУЧЕНИЯ	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Производственная практика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Каникулы	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	Итого
		Э	П	Г	К	*	
1	21 3/5	1	20	-	7	2 2/5	52
2	12	3/5	28	2	7	2 2/5	52
ИТОГО	33 3/5	1 3/5	48	2	14	4 4/5	104

Документ составлен в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
 Документ одобрен на заседании - Учебно-методического управления
 Разработчик: Тарасова Т.В.

13. Рабочие программы дисциплин программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

В рабочих программах дисциплин представлена информация о планируемых результатах обучения дисциплины в виде знаний, умений навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, применяемых образовательных технологиях, оценочных средствах для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, информационном и материально-техническом обеспечении дисциплины.

13.1. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.2. Рабочая программа дисциплины «Фармацевтический анализ»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.3. Рабочая программа дисциплины «Современные методы фармацевтического анализа»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.4. Рабочая программа дисциплины «Основы фитотерапии»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.5. Рабочая программа дисциплины «Педагогика»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=2097&cat=folder&band=0&fid=37181>

13.6. Рабочая программа дисциплины «Методологические основы фармацевтических научных исследований»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.7. Рабочая программа дисциплины «Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.8. Рабочая программа дисциплины «Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

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

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.10. Рабочая программа дисциплины «Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в фармации»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

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

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.12. Рабочая программа дисциплины «Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.13. Рабочая программа дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

13.14. Рабочая программа дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Рабочая программа дисциплины является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

14. Программы практик программы ординатуры по специальности

33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Программы практик включают в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения; перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;

- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

14.1. Программа производственной (клинической) практики «Контроль качества лекарственных средств»

Программа производственной (клинической) практики является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

14.2. Программа производственной (клинической) практики «Фармакогнозия»

Программа производственной (клинической) практики является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

14.3. Программа производственной (клинической) практики «Химико-токсикологический анализ»

Программа производственной (клинической) практики является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

14.4. Программа производственной (клинической) практики «Обучающий симуляционный курс»

Программа производственной (клинической) практики является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38561>

15. Оценочные средства дисциплин программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

15.1. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.2. Оценочные средства дисциплины «Фармацевтический анализ»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.3. Оценочные средства дисциплины «Современные методы фармацевтического анализа»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.4. Оценочные средства дисциплины «Основы фитотерапии»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.5. Оценочные средства дисциплины «Педагогика»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=2097&cat=folder&band=0&fid=37181>

15.6. Оценочные средства дисциплины «Методологические основы фармацевтических научных исследований»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.7. Оценочные средства дисциплины «Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.8. Оценочные средства дисциплины «Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.9. Оценочные средства дисциплины «Стандартизация и сертификация фармацевтической деятельности»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.10. Оценочные средства дисциплины «Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в фармации»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

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

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.12. Оценочные средства дисциплины «Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.13. Оценочные средства дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

15.14. Оценочные средства дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Оценочные средства дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

16. Оценочные средства практик программы ординатуры по специальности 33.08.03

Фармацевтическая химия и фармакогнозия

16.1. Оценочные средства производственной (клинической) практики «Контроль качества лекарственных средств»

Оценочные средства практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

16.2. Оценочные средства производственной (клинической) практики «Фармакогнозия»

Оценочные средства практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

16.3. Оценочные средства производственной (клинической) практики «Химико-токсикологический анализ»

Оценочные средства практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

16.4. Оценочные средства производственной (клинической) практики «Обучающий симуляционный курс»

Оценочные средства практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&fid=37167>

17. Методические материалы дисциплин программы ординатуры по специальности

33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

17.1. Методические материалы дисциплины «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.2. Методические материалы дисциплины «Фармацевтический анализ»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.3. Методические материалы дисциплины «Современные методы фармацевтического анализа»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.4. Методические материалы дисциплины «Основы фитотерапии»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.5. Методические материалы дисциплины «Педагогика»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=2097&cat=folder&band=0&fid=37181>

17.6. Методические материалы дисциплины «Методологические основы фармацевтических научных исследований»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.7. Методические материалы дисциплины «Международные стандарты в области контроля качества лекарственных средств»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.8. Методические материалы дисциплины «Фармаконадзор (мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств)»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

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

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.10. Методические материалы дисциплины «Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в фармации»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

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

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.12. Методические материалы дисциплины «Организационно-управленческие и производственно-технологические аспекты в области контроля качества лекарственных средств»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.13. Методические материалы дисциплины «Экономические основы фармацевтической деятельности»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

17.14. Методические материалы дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Методические материалы дисциплины являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

18. Методические материалы практик программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

18.1. Методические материалы производственной (клинической) практики «Контроль качества лекарственных средств»

Методические материалы практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

18.2. Методические материалы производственной (клинической) практики «Фармакогнозия»

Методические материалы практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

18.3. Методические материалы производственной (клинической) практики «Химико-токсикологический анализ»

Методические материалы практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=39218>

18.4. Методические материалы производственной (клинической) практики «Обучающий симуляционный курс»

Методические материалы практики являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=392188>

19. Программа государственной итоговой аттестации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Программа государственной итоговой аттестации является компонентом программы ординатуры и представлена в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38563>

20. Оценочные средства государственной итоговой аттестации программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Оценочные средства государственной итоговой аттестации являются компонентом программы ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38563>

21. Методические материалы государственной итоговой аттестации по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Методические материалы государственной итоговой аттестации являются программой ординатуры и представлены в электронной информационно-образовательной среде Академии:

<http://sogma.ru//index.php?page%5Bcommon%5D=dept&id=93&cat=folder&band=0&fid=38563>