

МБН-Ф

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**АДАптированная основная профессиональная образовательная
программа высшего образования - программа подготовки научных
и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Группа научных специальностей:
3.3. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
Научная специальность:
3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Квалификация: «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Владикавказ, 2023 г.

При разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее программа аспирантуры) по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология в основу положены:

1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее ФГТ);
2. Учебный план научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «13» апреля 2023 г., протокол № 7

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры фармакологии с клинической фармакологией от «10» марта 2023 г., протокол № 10

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «14» марта 2023 г., протокол № 4.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «13» апреля 2023 г., протокол № 7

Разработчики:

Заведующая кафедрой
фармакологии с клинической фармакологией,
д.м.н., профессор



Л.З. Болиева

Доцент кафедры
фармакологии с клинической фармакологией,
к.м.н.



М.Д. Даурова

Рецензенты:

Заведующая кафедрой внутренних болезней №4 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,
д.м.н., профессор Астахова З.Т.

Заведующий кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГУ им. К.Л. Хетагурова, к.ф.н., доцент
Морозов В.А

Оглавление

Оглавление

Оглавление	3
Используемые сокращения	4
1. Общие положения.....	5
2. Характеристика группы научных специальностей 3.1. Клиническая медицина	5
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников аспирантуры по научной специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология.....	7
4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы подготовки обучающегося и условий конкурсного отбора.....	8
5. Требования к структуре и содержанию программы аспирантуры.....	8
6. Объем и содержание программы аспирантуры по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.....	11
7. Требования к условиям реализации программы аспирантуры по научной специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология	13
8. Условия реализации программы аспирантуры по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.....	15
9. Требования к итоговой аттестации программы аспирантуры по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология	16
10. Документы, подтверждающие освоение образовательной программы подготовки обучающегося по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология	16
11. Порядок сопровождения лиц, успешно прошедших итоговую аттестацию по программам аспирантуры при представлении ими диссертации к защите.	16
12. Справочные материалы по нормативно-правовому и методическому обеспечению программы аспирантуры	17
Приложения.....	18

Используемые сокращения

● ОПОП	–	Основная профессиональная образовательная программа
● ИА	–	итоговая аттестация
● з.е.	–	зачётная единица
● ИПР	–	индивидуальный план работы
● ИУП	–	индивидуальный учебный план
● ИПНД	–	индивидуальный план научной деятельности
● НКР	–	научно-квалификационная работа
● РП ЭД	–	рабочая программа элективной дисциплины
● РПП	–	рабочая программа практики
● РПД	–	рабочая программа дисциплины
● УП	–	учебный план
● ПНД	–	план научной деятельности
● ФГТ	–	федеральные государственные требования
● ФОС	–	фонд оценочных средств
● РП ФТД	–	рабочая программа факультативной дисциплины
● ЭИОС	–	электронная информационно-образовательная среда

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки, научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, реализуемая в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России (далее – Академия или СОГМА) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения.

Программа аспирантуры разработана на основании Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиях их реализации, сроках освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее ФГТ).

Образовательная программа высшего образования реализуется на основании лицензии на право ведения образовательной деятельности в сфере подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (программа аспирантуры) разработана самостоятельно Академией, осуществляющей образовательную деятельность.

2. Характеристика группы научных специальностей 3.1. Клиническая медицина

Обучение по программе аспирантуры по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки осуществляется в очной форме обучения.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (з.е.), применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Срок получения образования по программе аспирантуры, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. При обучении по индивидуальному учебному плану, объем программы устанавливается Академией самостоятельно, но не более срока получения образования в аспирантуре. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья Академия вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным в аспирантуре. Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

При реализации программы аспирантуры Академия вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приёма-передачи информации в доступных для них формах.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

2.1. Паспорт научной специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.3. Медико-биологические науки

Наименование отраслей наук, по которым присуждаются ученые степени:

Биологические науки

Медицинские науки

Фармацевтические науки

Шифр и наименование научной специальности:

3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

Направления исследований:

1. Выявление патогенетически обоснованных фармакологических мишеней.
2. Разработка и фармакологическая валидация экспериментальных моделей патологических состояний.
3. Изыскание, дизайн *in silico*, конструирование базовых структур, воздействующих на фармакологические мишени. Выявление фармакологически активных веществ среди природных и впервые синтезированных соединений, продуктов биотехнологии, геной инженерии и других современных технологий на экспериментальных моделях *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo*.
4. Исследование зависимости «структура–активность» в различных классах фармакологических веществ. Целенаправленный синтез и скрининг фармакологических веществ.
5. Исследование механизмов действия фармакологических веществ в экспериментах на животных, на изолированных органах и тканях, а также на культурах клеток.
6. Изучение фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизма лекарственных средств. Установление связей между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполяция полученных данных с биологических моделей на человека.
7. Экспериментальное (доклиническое) изучение безопасности лекарственных средств. Изучение токсичности при однократном и многократном введении, включая оценку специфической токсичности и нежелательных побочных эффектов (мутагенность, эмбриотоксичность, тератогенность, влияние на репродуктивную функцию, аллергизирующее действие, иммунотоксичность и канцерогенность).
8. Исследование фармакодинамики лекарственных средств в клинике, включая оценку чувствительности возбудителей, вызывающих различные заболевания у человека, к химиопрепаратам.
9. Изучение взаимодействия лекарственных средств, разработка наиболее рациональных комбинаций при проведении современной фармакотерапии.
10. Проведение фармакогенетических исследований.
11. Исследование биоэквивалентности лекарственных средств у здоровых добровольцев и пациентов.
12. Разработка методологии и проведение терапевтического лекарственного мониторинга препаратов с учетом клинической эффективности и возможности проявления нежелательных реакций лекарственных средств.
13. Изучение клинической эффективности лекарственных средств у пациентов с различными заболеваниями в открытых, двойных слепых, рандомизированных, сравнительных и плацебо-контролируемых исследованиях.
14. Проведение метаанализа и систематического анализа.

15. Разработка методов математического моделирования, в том числе, выбора дозирования лекарственных средств при их первичном и курсовом назначении.
16. Изучение научных подходов к совершенствованию системы фармаконадзора. Мониторинг безопасности лекарственных средств, изучение нежелательных реакций лекарственных средств, разработка методов их профилактики и коррекции.
17. Изучение влияния лекарственных средств на качество жизни пациентов и здоровых добровольцев.
18. Фармакоэпидемиологические (ретроспективные и проспективные) исследования, включая изучение структуры назначения лекарственных средств при профилактике и лечении различных заболеваний.
19. Фармакоэкономические исследования (анализ стоимости болезни, анализ «минимизации затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты-полезность», анализ «затраты-выгода», моделирование, ABC-, VEN- и частотный анализы в здравоохранении) и другие виды исследований.
20. Разработка и оптимизация методов фармакотерапии и профилактики заболеваний у различных групп пациентов с учетом их индивидуальных особенностей, включая исследование приверженности фармакотерапии (комплаентности).
21. Этические и организационные аспекты проведения клинических исследований лекарственных средств.
22. Формулярная система лекарственных средств (формулярный список, формулярная статья) и стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний

Смежные специальности:

- 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика
- 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия
- 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

2.2. Цели и задачи аспирантуры

Цель программы аспирантуры по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология – подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области медико-биологических наук для науки, медицинской промышленности и сферы высшего образования.

Задачи программы аспирантуры по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология:

- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности для организации и проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно- педагогической деятельности по образовательным программам высшего образования;
- углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ медицинских наук;
- совершенствование философского образования, ориентированного на профессиональную деятельность;
- совершенствование знания иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников аспирантуры по научной специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает охрану здоровья граждан.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- физические лица;
- население;
- юридические лица;
- биологические объекты;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

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

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы подготовки обучающегося и условий конкурсного отбора

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

Лица, имеющие высшее профессиональное образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе. По решению экзаменационной комиссии лицам, имеющим достижения в научно-исследовательской деятельности, отраженные в научных публикациях, может быть предоставлено право преимущественного зачисления.

Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются Правилами приема на обучение в аспирантуру по программам аспирантуры.

Программы вступительных испытаний в аспирантуру разработаны Академией в соответствии с федеральными государственными требованиями.

5. Требования к структуре и содержанию программы аспирантуры

5.1. Структура программы аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию. Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

5.2. Программа аспирантуры включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам ее освоения, содержащий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

5.3. План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

5.4. Перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики определяются учебным планом.

5.5. В программе аспирантуры определяются планируемые результаты её освоения – результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

5.6. Порядок разработки программы аспирантуры устанавливается Академией самостоятельно

Структура программы аспирантуры

Наименование компонента программы	Объём (в з.е.)
1. Научный компонент	190,75
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	110
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин.	80
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0,75
2. Образовательный компонент	42,25
2.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	30
2.2. Практики	11
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	1,25
3. Итоговая аттестация	7
Объём программы аспирантуры	240

Программа аспирантуры включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам её освоения, содержащих план научной работы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

Учебный план определяет перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики.

В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (РПД) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на аудиторную и самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведённого на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);

- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Рабочие программа практики (РПП) включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объёма практики в зачётных единицах и её продолжительности в неделях либо в академических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчётности по практике;
- фонд оценочных средств 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.

Оценочные средства представляются в виде фондов оценочных средств (ФОС) по всем формам текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой аттестации, формируются, как отдельные документы и являются обязательными приложениями к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации.

Программа аспирантуры представляет собой комплект документов, который обновляется с учётом развития науки, здравоохранения и социальной сферы. Информация о программе аспирантуры размещается на официальном сайте Академии в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Нормативный срок освоения образовательной программы аспирантуры составляет 4 года.

Трудоемкость освоения образовательной программы аспирантуры составляет 180 з.е. (в целом и по ее составляющим и их разделам) определена Академией самостоятельно.

6. Объем и содержание программы аспирантуры понаучной специальности
3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Наименование компонента программы	Формы контроля			З. е.	Часы			
	Э	З	З с оценкой		Всего	Ауд.	СР	Контроль
Итого на подготовку обучающегося (без факультативов)				240	8640			
1. Научный компонент				190,75	6867			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				160	5760			
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин.				30	1080			
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				0,75	27			
2. Образовательный компонент				42,25	1548			54
История и философия науки	1			4	144	58	68	18
Иностранный язык	1			5	180	110	52	18
Фармакология, клиническая фармакология	3			8	288	229	41	18
Педагогика высшей школы		1		4	144	84	60	
Методы статистических исследований в биологии и медицине		1		2	72	54	18	
Информационные технологии в биологии и медицине		1		2	72	54	18	
Элективные дисциплины				5	180	150	30	
Средства, влияющие на функции исполнительных органов, воспаление и метаболизм. Средства, влияющие на ЦНС		3		5	180	150	30	
Средства, влияющие на периферическую нервную систему. Фармакотерапия в неврологии.		3		5	180	150	30	

Факультативные дисциплины				3	108	72	36	
Internet ресурсы во врачебной деятельности				2	72	48	24	
Основы медицинского перевода				1	36	24	12	
Практики				11	396		396	
Педагогическая практика			2	5	180		180	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственной) аспиранта			3	6	216		216	
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике				1,25	44			
Итоговая аттестация.		3		7	252			252

Э – экзамен, З – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачёт, СР – самостоятельная работа

Объем программы аспирантуры (ее составной части) определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы (ее составной части), включающая в себя все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения. В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося при указании объема программы аспирантуры и ее составных частей используется зачетная единица.

Объем программы аспирантуры (ее составной части) выражается целым числом зачетных единиц.

Зачетная единица для программ аспирантуры, разработанных в соответствии с ФГТ, эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

Объем программы аспирантуры в зачетных единицах, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), и сроки получения высшего образования по программе аспирантуры, при ускоренном обучении, срок получения высшего образования по программе аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются ФГТ.

Объем факультативных дисциплин не должен превышать 3 зачетных единиц за весь период обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы аспирантуры и факультативных дисциплин.

Объем программы аспирантуры не зависит от особенностей индивидуального учебного плана, в том числе ускоренного обучения.

Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей) составляет 60 зачетных единиц.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также при ускоренном обучении годовой объем программы устанавливается Академией в размере не более 75 зачетных единиц (при ускоренном обучении – не включая трудоемкость дисциплин (модулей) и практик, зачетных в соответствии с Положением о порядке перезачета дисциплин в Академии) и может различаться для каждого учебного года.

7. Требования к условиям реализации программы аспирантуры по научной специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

7.1. Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры

7.1.1. Академия располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом подготовки обучающегося по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

7.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (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»), и отвечает техническим требованиям Академии, как на территории Академии, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда Академии обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы аспирантуры;
- 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, её использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

7.1.3. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Академии соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

7.1.4. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Академии в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074).

7.1.5. В Академии, реализующей программы аспирантуры, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Академии, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-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 аспирантуры составляет не менее 60 %.

Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по научной специальности, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры

7.2.1. Кафедра фармакологии с клинической фармакологией имеют специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

7.2.2. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

7.2.3. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

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

Академия использует электронно-библиотечную систему (электронную библиотеку). Также Академия имеет библиотечный фонд, укомплектованный печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Академия обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных

образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

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

7.3. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры

7.3.1. Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по научным специальностям и группам научных специальностей, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный № 29967).

8. Условия реализации программы аспирантуры понаучной специальности

3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Не позднее 30 календарных дней со дня начала обучения по программе аспирантуры обучающемуся назначается научный руководитель, утверждается тема диссертации в рамках программы аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности Академии, и индивидуальный план работы обучающегося, включающий индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план

Тема диссертационной работы

Обучающемуся предоставляется возможность выбора темы научных исследований в рамках научной специальности программы аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности Академии. Тема диссертационной работы с аннотацией и общим планом работы представляются обучающимся на обсуждение кафедры, отвечающей за профиль подготовки обучающегося, рассматривается на заседании центрального научно-координационного совета и утверждается на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России.

Индивидуальный план работы обучающегося

Индивидуальный план научной деятельности предусматривает осуществление аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации в соответствии с программой аспирантуры.

Индивидуальный план научной деятельности формируется аспирантом совместно с научным руководителем.

Индивидуальный учебный план предусматривает освоение образовательного компонента программы аспирантуры на основе индивидуализации его содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта.

Аспирант обязан добросовестно осваивать программу аспирантуры, выполнять индивидуальный план работы.

Отчет о выполнении обучающимся индивидуального учебного плана заполняется два раза в году и рассматривается на заседании кафедры. Промежуточная аттестация обучающихся очной формы обучения проводится дважды в год – по завершении учебного полугодия и в конце учебного года.

Контроль за выполнением обучающимся индивидуального учебного плана осуществляется научным руководителем, профессорско-преподавательским составом кафедры, на базе которой проводится подготовка обучающегося, и администрацией Академии.

Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и порядок проведения текущего контроля успеваемости проводятся в соответствии с Порядком проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры Академии.

Организация и формы прохождения промежуточной аттестации определяются Положением о промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Академии.

Кандидатские экзамены

Учебным планом устанавливается три кандидатских экзамена в соответствии с перечнем, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014 г. № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня».

В перечень кандидатских экзаменов входят:

- История и философия науки;
- Иностранный язык;
- Фармакология, клиническая фармакология

Кандидатские экзамены являются формой промежуточной аттестации при освоении программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

9. Требования к итоговой аттестации программы аспирантуры по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Порядок организации и проведения итоговой аттестации обучающихся, регламентируется Положением о порядке организации и проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Академией.

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет её соответствия с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

К итоговой аттестации допускается аспирант полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

Академия дает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», которое подписывается ректором или по его поручению проректором Академии.

10. Документы, подтверждающие освоение образовательной программы подготовки обучающегося по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

Лицам, не прошедшим итоговой (государственной итоговой) аттестации или получившим на итоговой (государственной итоговой) аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из Академией, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому Академией.

11. Порядок сопровождения лиц, успешно прошедших итоговую аттестацию по программам аспирантуры при представлении ими диссертации к защите.

Академия вправе предоставить выпускникам сопровождение при представлении ими диссертации к защите. Сопровождение выпускника осуществляется в течение срока, составляющего не более 1 календарного года после завершения освоения программы аспирантуры. Сопровождение выпускника осуществляется по его личному заявлению и определяется локальным нормативным актом Академии.

12. Справочные материалы по нормативно-правовому и методическому обеспечению программы аспирантуры

Основные федеральные нормативные акты (смотреть в действующих редакциях):

1. «Конституция Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
6. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
7. «Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации»;
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Нормативные акты Министерства образования и науки Российской Федерации:

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» <https://rg.ru/2014/02/12/minobrnauki2-dok.html>;
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
3. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 августа 2021 г. № 721 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13 октября 2021 г. № 942 «О Порядке и сроке прикрепления к образовательным организациям высшего образования, образовательным организациям дополнительного профессионального образования и научным организациям для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
5. Приказ Министерства науки высшего образования РФ от 24 августа 2021 г. № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021., № 118»;

б. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Нормативные акты Министерства здравоохранения Российской Федерации:

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» <https://rg.ru/2011/05/13/spravochnik-dok.html>;

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования». (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 г. № 30304) <https://rg.ru/2013/11/13/ucheba-dok.html>;

3. Другие нормативные акты, регулирующие образовательную деятельность в сфере здравоохранения.

Документы, регламентирующие деятельность ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России:

1. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утверждён Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2016 г. № 342 (с изменениями: приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07 ноября 2016 года № 830);

2. Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 2410 от 28 сентября 2016 г., предоставлена Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России);

3. Нормативные локальные акты ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Приложения

1. План научной деятельности;
2. Учебный план;
3. Календарный учебный график;
4. Программа вступительного экзамена по фармакологии, клинической фармакологии;
5. Программа кандидатского экзамена по фармакологии, клинической фармакологии;
6. Программа научной деятельности;
7. Программа итоговой аттестации;
8. Рабочие программы дисциплин (модулей);
РПД «История и философия науки»;*
РПД «Иностранный язык»;*
РПД «Фармакология, клиническая фармакология»;
РПД «Педагогика высшей школы»;*
РПД «Методы статистических исследований в медицине и биологии»;*
РПД «Информационные и компьютерные технологии в биологии и медицине»;*
РП ЭД «Средства, влияющие на функции исполнительных органов, воспаление и метаболизм. Средства, влияющие на ЦНС»;

РП ЭД «Средства, влияющие на периферическую нервную систему. Фармакотерапия в неврологии»;

9. Рабочие программы практик.

РПП «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная) аспиранта».

РПП «Педагогическая практика».

10. Рабочие программы факультативных дисциплин (модулей).

РП ФТД «Internet ресурсы во врачебной деятельности»*

РП ФТД «Основы медицинского перевода»*

11. Фонды оценочных средств к рабочим программам дисциплин и практик.

12. Методические разработки к рабочим программам дисциплин и практик.

Примечание: рабочие программы дисциплин, отмеченные «*», предоставляются кафедрами, ведущими подготовку обучающихся по этим дисциплинам, являются общими для всех направленностей и предоставляются в единственном экземпляре.