

№ ОРД-ПАТ.АН-23

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО СОГМА
Минздрава России

Д.М.Н.  О.В. Ремизов

13 апреля 2023 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень: Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Укрупненная группа специальностей: 31.00.00 Клиническая медицина

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия

Квалификация: Врач-патологоанатом

Форма обучения: Очная

Нормативный срок обучения: 2 года

Срок освоения: 2 года

г. Владикавказ, 2023 г.

При разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) – подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (ОРД-ПАТ.АН-23)

в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, специальность 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.02.2022 г. №110;

2. Учебный план по программе ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия,

ОРД-ПАТ.АН-19-03-22

ОРД-ПАТ.АН-19-04-23

утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 13 апреля 2023 г., протокол №7

Разработчики программы:

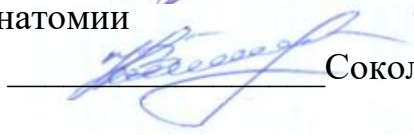
Зав. кафедрой патологической анатомии

с судебной медициной, к.м.н.,

 Епхиев А.А.

Доцент кафедры патологической анатомии

с судебной медициной, к.м.н.,

 Соколовский Н.В.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования одобрена на заседании кафедры патологической анатомии с судебной медициной от «27» января 2023г. протокол № 6

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования утверждена на заседании ЦКУМС ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 14 марта 2023 г., протокол № 4

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования утверждена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 13 апреля 2023 г., протокол №7

Рецензенты:

1. Начальник ГБУЗ РБСМЭ МЗ РСО-Алании, к.м.н., Калоева А.А.

2. Председатель ЦУМК естественнонаучных и математических дисциплин с подкомиссией по экспертизе оценочных средств, доцент. Боциева Н.И.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

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

ВО – высшее образование;

УК – универсальные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

№ п/п	Наименование документа
1	Титульный лист
2	Общие положения: цели и задачи программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
3	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
4	Характеристика профессиональной деятельности выпускников программы ординатуры по специальности
5	Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
5.1	Планируемые результаты обучения (знания, умения, перечень практических навыков) по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
5.2	Компетенции, установленные ФГОС ВО по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
5.3	Этапы формирования универсальных компетенций, обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
5.4	Этапы формирования общих профессиональных компетенций, обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
5.5	Этапы формирования профессиональных компетенций (профессиональный стандарт для патологической анатомии), обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
6	Требования к структуре программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
6.1	Организация образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

7	Требования к условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
7.1	Общесистемные требования к программе ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
7.2	Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
7.3	Требования к материально-техническому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
7.4	Требования к учебно-методическому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
7.5	Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
8	Тематический план программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
9	Оценка качества освоения программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
10	Требования к государственной итоговой аттестации
11	Учебные планы и календарные учебные графики программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
11.1	Учебные планы и календарные учебные графики программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия ОРД-ПАТ.АН-19-01-20
11.2	Учебные планы и календарные учебные графики программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия ОРД-ПАТ.АН-19-01-21
12.	Рабочие программы дисциплин программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
12.1	Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия»
12.2	Рабочая программа дисциплины «Патология (патологическая физиология)»
12.3	Рабочая программа дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций»
12.4	Рабочая программа дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»
12.5	Рабочая программа дисциплины «Педагогика»
12.6	Рабочая программа дисциплины «Обучающий симуляционный курс»
12.7	Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в медицине»
12.8	Рабочая программа дисциплины «Сердечно-легочная реанимация»
12.9	Рабочая программа дисциплины «Секционный раздел»
12.10	Рабочая программа дисциплины «Освоение основных морфологических методов»
12.11	Рабочая программа дисциплины «Диагностика заболеваний и патологических процессов с применением методов аутопсии и биопсии»

12.12	Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия стоматологических заболеваний»
13.	Программы практик ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
13.1	Программа Производственной клинической практики
13.2	Программа Психолого-педагогической практики
13.3	Программа Организационно-управленческой практики
14	Оценочные средства программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
14.1	Фонд оценочных средств дисциплины «Патологическая анатомия»
14.2	Фонд оценочных средств дисциплины «Патология (патологическая физиология)»
14.3	Фонд оценочных средств дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций»
14.4	Фонд оценочных средств дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»
14.5	Фонд оценочных средств дисциплины «Педагогика»
14.6	Фонд оценочных средств дисциплины «Обучающий симуляционный курс»
14.7	Фонд оценочных средств дисциплины «Информационные технологии в медицине»
14.8	Фонд оценочных средств дисциплины «Сердечно-легочная реанимация»
14.9	Фонд оценочных средств дисциплины «Секционный раздел»
14.10	Фонд оценочных средств дисциплины «Освоение основных морфологических методов»
14.11	Фонд оценочных средств дисциплины «Диагностика заболеваний и патологических процессов с применением методов аутопсии и биопсии»
14.12	Фонд оценочных средств дисциплины «Патологическая анатомия стоматологических заболеваний»
15	Фонд оценочных средств программ практики
15.1	Фонд оценочных средств программы практики «Производственная (клиническая) практика»
15.2	Фонд оценочных средств программы практики «Психолого-педагогическая практика»
15.3	Фонд оценочных средств программы практики «Организационно-управленческая практика»
16	Методические материалы программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
16.1	Методические материалы дисциплины «Патологическая анатомия»
16.2	Методические материалы дисциплины «Патология (патологическая физиология)»
16.3	Методические материалы дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций»

16.4	Методические материалы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»
16.5	Методические материалы дисциплины «Педагогика»
16.6	Методические материалы дисциплины «Обучающий симуляционный курс»
16.7	Методические материалы дисциплины «Информационные технологии в медицине»
16.8	Методические материалы дисциплины «Сердечно-легочная реанимация»
16.9	Методические материалы дисциплины «Секционный раздел»
16.10	Методические материалы дисциплины «Освоение основных морфологических методов»
16.11	Методические материалы дисциплины «Диагностика заболеваний и патологических процессов с применением методов аутопсии и биопсии»
16.12	Методические материалы дисциплины «Патологическая анатомия стоматологических заболеваний»
17	Методические материалы практик
17.1	Методические материалы практики «Производственная (клиническая) практика»
17.2	Методические материалы практики «Психолого-педагогическая практика»
17.3	Методические материалы практики «Организационно-управленческая практика»
18	Программа Государственной итоговой аттестации программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
18.1	Фонд оценочных средств Государственной итоговой аттестации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия
18.2	Методические материалы Государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (далее – программа ординатуры) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, специальность 31.08.07 Патологическая анатомия (утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.02.2022 г. №110).

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия – подготовка квалифицированного врача – патологоанатома, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях профессиональной деятельности (имеющего право самостоятельной аутопсийной и биопсийной работы).

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия: формирование базовых фундаментальных медицинских знаний по

специальности 31.08.07 Патологическая анатомия; подготовка врача – патологоанатома, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-патологоанатома.

Общая характеристика программы ординатуры по специальности 31.08.07. Патологическая анатомия

Обучение по программе ординатуры в рамках данной специальности в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Академия) осуществляется в очной форме. Срок обучения – 2 года. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (з.е.), 80 недель, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Получение высшего образования по программе ординатуры в рамках данной специальности в форме самообразования не допускается.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Срок получения образования по программе ординатуры при обучении по индивидуальному учебному плану устанавливается Академией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для программ ординатуры данного направления подготовки. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на шесть месяцев.

При реализации программ ординатуры по данной специальности могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

По данной специальности не допускается реализация программы ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

При реализации программы ординатуры по данной специальности может применяться сетевая форма.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Область профессиональной деятельности выпускников программ ординатуры включает:

охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ ординатуры являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые); биологические

объекты;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Выпускник программ ординатуры в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры, готов решать следующие **профессиональные задачи**:

1. профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья.

2. диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения патологоанатомическими методами исследования.

3. психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

4. организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; - организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности

медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; - соблюдение основных требований информационной безопасности.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ

ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07.

Патологическая анатомия

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы ординатуры выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия должен обладать следующими общими и специальными знаниями и умениями.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия должен **знать**:

- основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения,
- директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
- правовые вопросы в деятельности врача специалиста - патологоанатома;
- учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе;
- общие закономерности общепатологических процессов; сущность, причины, виды дистрофии и их исходы; причины и виды некрозов;
- морфологические проявления нарушения крово- и лимфообращения ишемии, кровотечений, кровоизлияний, геморрагического синдрома;
- патологическая анатомия тромбоза, эмболий, инфарктов, тромбоэмболического синдрома, коагулопатий, диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови;
- причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его исходы;
- морфология гранулематозных воспалительных реакций;
- морфологическая характеристика основных иммунопатологических процессов;
- общая морфологическая характеристика инфекционного процесса;
- морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов;
- морфологическая характеристика аутоиммунных болезней (этиология, механизмы развития);
- морфологические проявления компенсаторных реакций; морфология регенерации, метаплазии;
- морфология гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов;
- современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей;
- гистологическая номенклатура и классификация опухолей; понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке;

- методы морфологической диагностики опухолей;
- классификация и патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической тканей;
- принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти; формы и методы санитарного просвещения.

Уметь:

- оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;
- провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;
- провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и перинатальной патологии с течением беременности, и родов у матери;
- производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;
- исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал);
- проанализировать результаты исследования;
- провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
- поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
- оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;
- заполнить медицинское свидетельство о смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статуправления новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой "взамен предварительного" или "взамен окончательного";
- оформить медицинскую документацию;
- взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями;
- планировать профессиональную деятельность;
- проводить санитарно-просветительную работу; - руководить деятельностью медицинского персонала.

Владеть:

- методикой вскрытия трупов, в том числе новорожденных, мертворожденных и плодов, а также умерших от карантинных и особо опасных инфекций.
- методикой исследования гистологических препаратов.
- методикой постановки патологоанатомического (патогистологического) диагноза;
- методикой оформления патологоанатомического эпикриза и заполнения медицинского свидетельства о смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- методикой оформления медицинской документации.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия должен обладать **специальными знаниями и умениями:**

Общие умения:

- оказание первой неотложной медицинской помощи: непрямой массаж сердца; - дыхание "рот в рот";
- наложение кровоостанавливающего жгута;
- наложение транспортной шины при переломах костей; наложение фиксирующей повязки;
- промывание желудка;
- определение групп крови;
- внутривенные инфузии крови и кровезамещающих растворов;
- прием родов.
- получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);
- оценить обоснование клинического диагноза, план и тактику ведения больного;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению

Специальные умения и навыки:

- осмотр и вскрытие трупа;
- проба на воздушную и жировую эмболию;
- проба на наличие воздуха в плевральных полостях;
- проба на ишемию миокарда;
- взвешивание отделов сердца;
- морфометрия органов; статистическая обработка полученных данных;
- выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей;
- забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
- макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирование и зарисовка их;
- взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;
- исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);
- отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования;
- правовые положения и правила направления трупа на судебно-медицинское исследование и на судебно-медицинскую экспертизу;
- общие правила оформления акта судебно-медицинского исследования трупа;
- определение давности наступления смерти;
- определение признаков насильственной смерти;
- правила забора материала и оформления документации для определения концентрации алкоголя в крови и моче умерших;
- правила забора трупного материала и оформления документации при

подозрении на отравление;

- правовые основы и правила забора трупного материала для трансплантации;
- правовые основы и правила забора трупного материала для учебных и научных целей;
- правовые основы и правила забора трупного материала для приготовления медицинских препаратов.

Компетенции, установленные ФГОС ВО

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

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);
- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3).
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4)
- способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

профилактическая деятельность:

- Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);
- Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);
- Способен осуществлять педагогическую деятельность (ОПК-3).
- Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала (ПК-1)

диагностическая деятельность:

- Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ОПК-4).
- Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-5).
- Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий) (ПК-2)

психолого-педагогическая деятельность:

- Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-6).

- Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-3)

организационно-управленческая деятельность:

- Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-7);
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме (ПК-4)

Этапы формирования универсальных компетенций, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции				
		Код компетенции, содержание компетенции (УК – 1)	Код компетенции, содержание компетенции (УК – 2)	Код компетенции, содержание компетенции (УК – 3)	Код компетенции, содержание компетенции (УК-4)	Код компетенции, содержание компетенции (УК-5)
Блок 1	Базовая часть	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

	Патологическая анатомия	+				
	Патология (патологическая физиология)	+				
	Медицина чрезвычайных ситуаций	+				
	Общественное здоровье и здравоохранение	+	+			
	Педагогика	+	+	+	+	+
	Вариативная часть					
	Обучающий симуляционный курс	+				
	Информационные технологии в	+				
	медицине					
	Сердечно-легочная реанимация	+				
	Секционный раздел					
	Освоение основных морфологических методов	+				
	Диагностика заболеваний и патологических процессов с применением методов аутопсии и биопсии	+				
	Патологическая анатомия стоматологических заболеваний	+				
Блок 2	Базовая часть					
	Производственная	+	+			

	(клиническая) практика					
	Вариативная часть					
	Организационно-управленческая практика	+	+			
	Психолого-педагогическая практика	+	+	+	+	+
Блок 3	Базовая часть					
	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+
	Вариативная часть					
	Морфологические особенности при ИБС*	+				
	Опухоли центральной нервной системы*	+				

*факультативные дисциплины не входят в объем ОПОП ВО

**Этапы формирования общих профессиональных компетенций,
обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы
ординатуры по
специальности 31.08.07 Патологическая анатомия**

		Общие профессиональные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК – 1)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК – 2)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК – 3)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК – 4)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК – 5)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК – 6)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК – 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Блок 1 Базовая часть							
Патологическая анатомия	+			+	+		
Патология (патологическая физиология)				+			
Медицина чрезвычайных ситуаций		+					
Общественное здоровье и здравоохранение	+		+			+	+

Педагогика						+	
Вариативная часть							
Обучающий симмуляционный курс	+			+	+	+	+
Информационные технологии в медицине	+				+	+	
Сердечно-легочная реанимация	+			+			
Секционный раздел	+	+	+		+		
Освоение основных морфологических методов	+	+	+	+	+		
Диагностика заболеваний и патологических процессов с применением методов аутопсии и биопсии	+		+	+	+	+	+
Патологическая анатомия стоматологических заболеваний	+			+	+		
Блок 2 Базовая часть							
Клиническая практика	+		+	+	+	+	
Вариативная часть							
Организационно-управленческая практика							+
Психолого-педагогическая практика						+	
Блок 3 Базовая часть							
Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+
Вариативная часть							
Морфологические особенности при ИБС*					+		
Опухоли центральной нервной системы*					+		

*факультативные дисциплины не входят в объем ОПОП ВО

Этапы формирования профессиональных компетенций(профессиональный стандарт для патологической анатомии), обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Общие профессиональные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 1)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 2)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 3)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК – 4)
1	2	3	4	5
Блок 1 Базовая часть				
Патологическая анатомия	+			+
Патология (патологическая физиология)				+

Медицина чрезвычайных ситуаций		+		
Общественное здоровье и здравоохранение	+		+	
Педагогика				
Вариативная часть				
Обучающий симуляционный курс	+			+
Информационные технологии в медицине	+			
Сердечно-легочная реанимация	+			+
Секционный раздел	+	+	+	
Освоение основных морфологических методов	+	+	+	+
Диагностика заболеваний и патологических процессов с применением методов аутопсии и биопсии	+		+	+
Патологическая анатомия стоматологических заболеваний	+			+
Блок 2 Базовая часть				
Клиническая практика	+		+	+
Вариативная часть				
Организационно-управленческая практика				
Психолого-педагогическая практика				
Блок 3 Базовая часть				
Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+
Вариативная часть				
Морфологические особенности при ИБС*				
Опухоли центральной нервной системы*				

*факультативные дисциплины не входят в объем ОПОП ВО

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Структура программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую Академией самостоятельно (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программы ординатуры, имеющую различную направленность (специализацию) образования в рамках данной специальности

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

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

Блок 2 «Практики», который включает практики, относящиеся к базовой части программы и практики, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач патологоанатом».

Структура программы ординатуры по специальности 31.08.07. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

I. Общая структура программы			Объем программы ординатуры в з.е.
Блок I	Дисциплины (модули)		45
	Базовая часть		33
	Вариативная часть		12
Блок II	Практики		72
	Базовая часть	Клиническая практика	66
	Вариативная часть	Организационно-управленческая практика	4
		Психолого-педагогическая практика	2
Блок III	Государственная итоговая аттестация		3
	Базовая часть		
Общий объем программы в зачетных единицах			120
Способы проведения практики			стационарная
			выездная

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы ординатуры, Академия определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО, с учетом соответствующей (соответствующих) примерной (примерных) основной (основных) образовательной (образовательных) программы (программ).

Дисциплины (модули) по общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, медицине чрезвычайных ситуаций, патологии реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются Академией самостоятельно.

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

Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы ординатуры, Академия определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО.

После выбора обучающимся дисциплин (модулей) и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимся.

В Блок 2 «Практики» входит производственная (клиническая) практика. Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная; выездная.

Практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

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

При разработке программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин по выбору, а также факультативных дисциплин.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» должно составлять не более 10 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

При реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия применяется модульный принцип обучения.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы). 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 31.08.07 Патологическая анатомия составляет 2 года и включает в себя каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения 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 31.08.07 Патологическая анатомия.

Зачетная единица для программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия эквивалентна 36 академическим часам (максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю) при продолжительности академического часа 45 минут, или 27 астрономическим часам.

**Порядок проектирования и реализации программы ординатуры определяются
Академией на основе:**

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 29.12.2017 № 559/о «Положение о контактной работе обучающихся по образовательным программам – программам ординатуры и программам аспирантуры с преподавателем в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;
- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 09.02.2017 № 47/о «Положение о практике ординаторов в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;
- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 30.12.2016 № 520/о «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;
- Приказа от 28.03.2017 № 113/о ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;
- Приказа от 29.12.2017 № 558/о ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положения об освоении элективных и факультативных дисциплин при

реализации образовательных программ высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации) по программам ординатуры в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 20.12.2018 № 401/о «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации ординаторов по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 30.12.2016 № 525/о «Об утверждении Порядка проведения практической подготовки ординаторов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России».

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Общесистемные требования к реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

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

Каждый ординатор в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и к электронной информационно-образовательной среде Академии, которые обеспечивают возможность доступа ординатора из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Академии, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах.

Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников, привлеченных к осуществлению образовательного процесса по реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия соответствовать квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам высшего образования, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации (Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки») 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», Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23 июля 2010 г. № 541н г. Москва «Об утверждении

Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) и доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 70 % от общего количества научно-педагогических работников Академии.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 65 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет не менее 10 %.

Требования к материально-техническому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Материально-техническое обеспечение включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными установками;
- аудитории, оборудованные лабораторными и инструментальными технологиями для проведения исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- анатомический зал предусмотренный для работы с биологическими моделями; лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (фотомикроскоп, иммуногистостейнер, панель антител для иммуногистохимических исследований, гибридайзер, роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием, секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований, набор для срочной цитологической окраски) и расходным материалам в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также другое оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

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

Требования к учебно-методическому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

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

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе ординатуры.

Ординаторам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры 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 специальности 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 специальностям и направлениям подготовки, 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).

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

31.08.07 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Дисциплины (модули)	Объем программы в зачетных единицах	Всего часов	Из них контактных	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Экзамен/зачет Форма контроля
Блок 1. – 45 з.е. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							
Базовая часть – 33 з.е.							
Патологическая анатомия	29	1044	69 6	58	638	348	Экзамен
Патология (патологическая физиология)	1	36	24	2	22	12	зачет
Медицина чрезвычайных ситуаций	1	36	24	2	22	12	зачет
Общественное здоровье и здравоохранение	1	36	24	2	22	12	зачет
Педагогика	1	36	24	2	22	12	зачет
Итого:	33	118 8	792	66	726	396	
Вариативная часть – 12 з.е.							
Обязательные дисциплины –8 з.ед.							
Обучающий симуляционный курс	6	216	14 4	12	132	72	зачет
Информационные технологии в медицине	1	36	24	2	22	12	зачет
Сердечно-легочная реанимация	1	36	24	2	22	12	зачет
Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.1 - 4 з.ед.							
Секционный раздел	2	72	48	4	44	24	зачет

Освоение основных морфологических методов	2	72	48	4	44	24	зачет
Диагностика заболеваний и патологических процессов с применением методов аутопсии и биопсии.	2	72	48	4	44	24	зачет
Патологическая анатомия стоматологических заболеваний.	2	72	48	4	44	24	зачет
Итого:	12	432	288	10	278	144	
Блок 2 ПРАКТИКА – 72 з.е.							
Базовая часть – 66 з.е.							
Производственная (клиническая) практика (стационарная/выездная)	66	237 6			1584	792	зачет
Вариативная часть – 6 з.е.							
Психолого-педагогическая практика (стационарная/выездная)	2	72			48	24	зачет
Организационно-управленческая практика (стационарная/выездная)	4	144			96	48	зачет
Итого:	72	259 2			1728	864	
Блок 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ – 3 з.е.							
Базовая часть							
Государственная итоговая аттестация	3	108					экзамен
ИТОГО:	3	108					
ФТД. Факультативы							
Морфологические особенности при ИБС*	1	36	24	2	22	12	
Опухоли ЦНС*	1	36	24	2	22	12	
ИТОГО:	120	432 0	10 80	76	1004		540

*факультативные дисциплины не входят в объем ОПОП ВО по специальности
31.08.07 Патологическая анатомия

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы ординатуры, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет кафедра патологической анатомии с судебной медициной.

Внешнее признание качества программы ординатуры и их соответствия требованиям рынка труда и профессиональных стандартов (при наличии), устанавливается процедурой профессионально-общественной аккредитации образовательных программ.

Оценка качества освоения программы ординатуры обучающимися по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся, которая проводится три раза – перед выходом ординаторов на практику, годовая аттестация, дающая право перевода ординатора на второй год обучения, полугодовая аттестация ординаторов второго года обучения, и итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются приказом от 28.03.2017 № 113/о ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России»;

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов на кафедре разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена в качестве обязательного государственного аттестационного испытания. Требования к процедуре проведения государственных аттестационных испытаний определены приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 20.12.2018 № 401/о «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации ординаторов по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России».

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры.

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