

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО СОГМА

Минздрава России

О.В. Ремизов

«26» февраля 2021 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: 31.06.88

Квалификация: Врач травматолог-ортопед

Форма обучения: Очная

Нормативный срок обучения: 2 года

Срок освоения: 2 года

При разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) - подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (ОРД-ТРАВМ-19) в основу положены:

1) федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. № 1109;

2) учебный план по программе ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, ОРД-ТРАВМ-19-02-21 утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «26» февраля 2021 г., протокол №4

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 02 февраля 2021 г. протокол № 3.

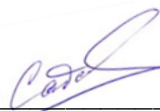
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 05 февраля 2021 г., протокол № 3.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 26 февраля 2021г., протокол № 4.

Разработчик:

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии,

д.м.н. , профессор



Сабаев С.С.

Рецензенты:

Дзахов Владимир Васильевич – заведующий травматологическим отделением ВМУЗ КБСМП;

Тотиков Валерий Зелимханович - заведующая кафедрой хирургических болезней №2 ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., профессор.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

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

ВО – высшее образование;

УК – универсальные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПСК – профессионально-специализированные компетенции;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

1.4. ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Общие положения: цели и задачи программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
3.	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
4.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
5.	Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
5.1.	Планируемые результаты обучения (знания, умения, перечень практических навыков) по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
5.2.	Компетенции, установленные ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
5.3.	Этапы формирования универсальных компетенций, обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
5.4.	Этапы формирования профессиональных компетенций, обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
6.	Требования к структуре программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
6.1.	Порядок проектирования и реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
7.	Организация образовательного процесса по программе ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
8.	Требования к условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
8.1.	Общесистемные требования к программе ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
8.2.	Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

8.3.	Требования к материально-техническому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
8.4.	Требования к учебно-методическому обеспечению программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
8.5.	Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
9.	Тематический план ОПОП ВО по программе ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
10.	Оценка качества освоения программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
11.	Требования к государственной итоговой аттестации
12.	Учебные планы и календарные учебные графики программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
12.1	Учебный план и календарный учебный график программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия ОРД-ТРАВМ-19-02-21
13.	Рабочие программы дисциплин программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
13.1	Рабочая программа дисциплины «Травматология и ортопедия»
13.2	Рабочая программа дисциплины «Артроскопия»
13.3	Рабочая программа дисциплины «Врачебные манипуляции в травматологии и ортопедии»
13.4	Рабочая программа дисциплины «Онкоортопедия»
13.5	Рабочая программа дисциплины «Эндопротезирование крупных суставов»
13.6	Рабочая программа дисциплины «Термические поражения»
13.7	Рабочая программа дисциплины «Физикальное обследование пациента»
13.8	Рабочая программа дисциплины «Клиническая биохимия»
13.9	Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология»
13.10	Рабочая программа дисциплины «Сердечно-легочная реанимация»
13.11	Рабочая программа дисциплины «Экстренная медицинская помощь»
13.12	Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в медицине»
13.13	Рабочая программа дисциплины «Педагогика»
13.14	Рабочая программа дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»
13.15	Рабочая программа дисциплины «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»
13.16	Рабочая программа дисциплины «Физиотерапия»
13.17	Рабочая программа дисциплины «Патология (патологическая анатомия)»
13.18	Рабочая программа дисциплины «Патология (патологическая физиология)»
13.19	Рабочая программа дисциплины «Общая хирургия»
13.20	Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
14.	Программы практик программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
14.1	Программа практики «Производственная (клиническая) практика
14.2	Программа практики «Психолого-педагогическая практика
14.3	Программа практики «Организационно-управленческая практика

15.	Оценочные средства программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
15.1	Фонд оценочных средств дисциплины «Травматология и ортопедия»
15.2	Фонд оценочных средств дисциплины «Артроскопия»
15.3	Фонд оценочных средств дисциплины «Врачебные манипуляции в травматологии и ортопедии»
15.4	Фонд оценочных средств дисциплины «Онкоортопедия»
15.5	Фонд оценочных средств дисциплины «Эндопротезирование крупных суставов»
15.6	Фонд оценочных средств дисциплины «Термические поражения»
15.7	Фонд оценочных средств дисциплины «Физикальное обследование пациента»
15.8	Фонд оценочных средств дисциплины «Клиническая биохимия»
15.9	Фонд оценочных средств дисциплины «Клиническая фармакология»
15.10	Фонд оценочных средств дисциплины «Сердечно-легочная реанимация»
15.11	Фонд оценочных средств дисциплины «Экстренная медицинская помощь»
15.12	Фонд оценочных средств дисциплины «Информационные технологии в медицине»
15.13	Фонд оценочных средств дисциплины «Педагогика»
15.14	Фонд оценочных средств дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»
15.15	Фонд оценочных средств дисциплины «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»
15.16	Фонд оценочных средств дисциплины «Физиотерапия»
15.17	Фонд оценочных средств дисциплины «Патология (патологическая анатомия)»
15.18	Фонд оценочных средств дисциплины «Патология (патологическая физиология)»
15.19	Фонд оценочных средств дисциплины «Общая хирургия»
15.20	Фонд оценочных средств дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
16.	Фонд оценочных средств практик программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
16.1	Фонд оценочных средств практики «Производственная (клиническая) практика»
16.2	Фонд оценочных средств практики «Психолого-педагогическая практика»
16.3	Фонд оценочных средств практики «Организационно-управленческая практика»
17.	Методические материалы программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
17.1	Методические материалы дисциплины «Травматология и ортопедия»
17.2	Методические материалы дисциплины «Артроскопия»
17.3	Методические материалы дисциплины «Врачебные манипуляции в травматологии и ортопедии»
17.4	Методические материалы дисциплины «Онкоортопедия»
17.5	Методические материалы дисциплины «Эндопротезирование крупных суставов»

17.6	Методические материалы дисциплины «Термические поражения»
17.7	Методические материалы дисциплины «Физикальное обследование пациента»
17.8	Методические материалы дисциплины «Клиническая биохимия»
17.9	Методические материалы дисциплины «Клиническая фармакология»
17.10	Методические материалы дисциплины «Экстренная медицинская помощь»
17.11	Методические материалы дисциплины «Сердечно-легочная реанимация»
17.12	Методические материалы дисциплины «Информационные технологии в медицине»
17.13	Методические материалы дисциплины «Педагогика»
17.14	Методические материалы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»
17.15	Методические материалы дисциплины «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»
17.16	Методические материалы дисциплины «Физиотерапия»
17.17	Методические материалы дисциплины «Патология (патологическая анатомия)»
17.18	Методические материалы дисциплины «Патология (патологическая физиология)»
17.19	Методические материалы дисциплины «Общая хирургия»
17.20	Методические материалы дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
18.	Методические материалы практик
18.1	Методические материалы практики «Производственная (клиническая) практика
18.2	Методические материалы практики «Психолого-педагогическая практика
18.3	Методические материалы практики «Организационно-управленческая практика
19.	Программа Государственной итоговой аттестации программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
20.	Фонд оценочных средств Государственной итоговой аттестации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
21.	Методические материалы Государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (далее – программа ординатуры) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, специальность 31.08.66 Травматология и ортопедия (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. № 1109).

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия – подготовка квалифицированного врача – травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, специализированной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи, паллиативной медицинской помощи.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия: формирование базовых фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия; подготовка врача-травматолога-ортопеда, 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-травматолога-ортопеда.

Общая характеристика ОПОП ВО.

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по специальности:

учебный план и календарный учебный график;

рабочие программы дисциплин и программы практик

Общая характеристика ОПОП ВО
31.08.66 Травматология и ортопедия

Обучение по программе ординатуры, в рамках данной специальности в государственном бюджетном образовательном учреждении «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.

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. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за 1 учебный год, составляет 60 з.е. 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 обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

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 31.08.66 Травматология и ортопедия

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 женского пола (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет (далее - дети), от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

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

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы ординатуры:

профилактическая;

диагностическая;

лечебная;

реабилитационная;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

При разработке и реализации программ ординатуры Академия ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится ординатор, исходя из потребностей рынка труда и материально-технического ресурса образовательной организации.

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 профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

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 пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

3. лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

4. реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

5. психолого-педагогическая деятельность:

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

6. организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций, и (или) их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;

создание в медицинских организациях и (или) 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 31.08.66 Травматология и ортопедия

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы ординатуры выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия должен обладать следующими общими и специальными знаниями и умениями.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия должен **знать**:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации в стране травматологической помощи взрослому и детскому населению, организацию работы травмопунктов, скорой и неотложной помощи;
- клиническую анатомию основных областей тела, в первую очередь, верхних и нижних конечностей, черепа, таза и позвоночника;
- причины возникновения врожденных аномалий, вопросы медицинской генетики и иммунобиологии;
- общие реакции организма на травму, механизмы их развития и клинические проявления;
- патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери; патофизиологию и морфологию раневого процесса и гнойного процесса, термического и радиационного поражения;
- современные представления о механизмах боли;
- роль центральной и вегетативной нервной систем в регуляции жизненно-важных функций организма:
- закономерности регенерации костной ткани;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- патофизиологию тромбоэмболии, жировой и воздушной эмболии;
- общие и функциональные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- вопросы асептики и антисептики в травматологии и ортопедии;
- принципы, приемы и методы обезболивания в ортопедии травматологии;
- вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны, организационные принципы военно-полевой хирургии.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия должен **уметь**:

- получить исчерпывающую информацию о причинах заболевания и повреждения от больного; оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь;

- определить объем движений в суставах, мышечную силу, наличие деформации конечности, контрактуры суставов;
- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.), дать правильную интерпретацию их результатов;
- обосновать схему, план и тактику ведения больных, разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- разработать схему послеоперационного ведения больного, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений;
- оценить результаты контрастных методов исследования аортографии (ангиографии, дискографии, миелографии, фистулографии); данные хронаксиметрии и электромиографии;
- провести санитарно-просветительную работу;
- оформить медицинскую документацию.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия должен **обладать специальными знаниями и умениями:**

Специалист травматолог-ортопед должен знать диагностику, клинику и лечение и уметь оказывать необходимую экстренную помощь при следующих состояниях:

- травматический шок;
- острая кровопотеря;
- острый токсикоз (синдром сдавления);
- термические поражения;
- поражения электрическим током;
- острая сердечная и дыхательная недостаточность.

Специалист травматолог-ортопед должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих повреждениях и заболеваниях:

Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов:

- закрытая и открытая черепно-мозговая травма, сотрясение, ушиб и сдавливание мозга; переломы свода и основания черепа; травматические эпидуральные и субдуральные кровотечения;
- повреждения спинного мозга и его корешков;
- повреждения периферической нервной системы, каузалгия, трофические расстройства при повреждении нервов.

Повреждения сосудов:

- повреждения артериальных и венозных сосудов; последствия травмы крупных сосудов - аневризмы, гангрена.

Повреждения плечевого пояса и верхних конечностей:

- переломы ключицы и лопатки;

- закрытые и открытые переломы плечевой кости - шейки плеча, средней 1/3, нижней 1/3, внутрисуставные переломы;
- закрытые и открытые переломы предплечья - локтевой, лучевой и обеих костей на различных уровнях;
- повреждения запястья, кисти и пальцев.

Повреждения нижних конечностей:

- переломы проксимального отдела бедра;
- открытые и закрытые переломы бедра в верхней, средней и нижней 1/3;
- повреждения области локтевого и коленного суставов;
- ушиб сустава, повреждения менисков, боковых и крестообразных связок;
- открытые и закрытые переломы надколенника; большеберцовой, малоберцовой и обеих костей голени; переломы лодыжек;
- повреждения стопы и фаланг пальцев.

Вывихи:

- вывихи ключицы, плеча, предплечья, костей запястья и пястных костей, фаланг пальцев, кисти; вывихи бедра, надколенника, большеберцовой кости, суставов стопы; вывихи нижней челюсти.

Повреждения грудной клетки:

- закрытые и открытые повреждения грудной клетки; переломы ребер, ключицы, лопатки;
- ушиб, сотрясение и сдавление грудной клетки, разрыв легкого; открытый и закрытый пневмо-, гемо- и гидроторакс; напряженный и клапанный гемо-пневмоторакс.

Повреждения позвоночника:

- переломы тел, дужек суставных, поперечных и остистых отростков шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника;
- переломы и вывихи позвонков без повреждения и с повреждением спинного мозга и его корешков;
- вывихи и подвывихи поясничных позвонков. Спондилолистезы.

Повреждения таза:

- ушибы таза, открытые и закрытые переломы костей таза;
- переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.

Множественные и сочетанные повреждения. Сдавление мягких тканей.

Термические, химические, радиационные повреждения, а также повреждения электрическим током:

- ожоги и отморожения;
- электротермическая и химиотермическая травма;
- радиационные повреждения;
- ожоговая токсемия и септикотоксемия.

Основные вопросы военно-полевой хирургии:

- огнестрельные повреждения головы и шеи;
- огнестрельные повреждения груди и живота;

- огнестрельные повреждения таза и тазовых органов;
- огнестрельные повреждения верхних и нижних конечностей;
- комбинированные радиационные повреждения.

Травматология детского возраста:

- особенности характера, течения и лечения травм в различных возрастных группах.

В области ортопедии

Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата:

- кривошея, крыловидная шея, шейные ребра;
- врожденная деформация грудины, грудной клетки.

Врожденные заболевания и деформации позвоночника и таза:

- нарушение осанки;
- сращение тел позвонков;
- сколиотическая болезнь;
- спинно-мозговая грыжа;
- спондилолиз, спондилолистез.

Врожденные аномалии развития верхних конечностей:

- амелия, феномелия, микромелия;
- адактилия, синдактилия, полидактилия;
- врожденное отсутствие отдельных костей предплечья.

Врожденные деформации нижних конечностей:

- врожденный вывих бедра;
- врожденное искривление бедра и костей голени;
- арахнодактилия;
- врожденная косолапость, конская и пяточная стопа;
- несовершенный остеогенез;
- паралитические деформации;
- церебральные спастические параличи.

Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата:

- острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (гематогенный остеомиелит, огнестрельный остеомиелит, деформирующий артроз, анкилозирующий и деформирующий спондилез);
- воспалительные специфические заболевания костей и суставов, туберкулезный спондилит, ревматоидное поражение, болезнь Кашина-Бека, гемофилическое поражение суставов, подагрическое поражение суставов.

Последствия травмы костей:

- псевдоартрозы;
- болтающийся сустав;
- дефекты костей.

Заболевания мышц, сухожилий и суставных сумок:

- миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура;
- стенозирующий лигаментит;
- бурситы, тендовагиниты, синовиты, ганглии.

Паралитические деформации:

- полиомиелит;

- акушерский паралич.

Заболевания шеи, грудной клетки и позвоночника:

- кривошея;
- рахитическая деформация грудной клетки;
- сколиоз, кифоз, лордоз;
- остеохондроз позвоночника.

Заболевания верхних и нижних конечностей:

- привычный вывих плеча;
- контрактура и анкилоз суставов верхних конечностей,
- контрактура Дюпюитрена;
- заболевания менисков коленного сустава;
- соха vara и соха valga;
- деформация стоп и кистей рук.

Диспластические процессы в костях:

- хондродисплазии;
- эпифизарные и диафизарные дисплазии;
- остеодисплазии;
- гиперстозы;
- костный эозинофилез.

Дистрофические и атрофические процессы в костях:

- экзогенные остеодистрофии;
- эндогенные дистрофии.

Опухоли костей:

- доброкачественные опухоли;
- злокачественные опухоли;
- метастазы.

Ампутации и протезирование:

- протезы и ортопедические аппараты;
- корсеты, бандажи.

Выпускник программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия должен **иметь навыки манипуляций и операций:**

- первичная хирургическая обработка неосложненных ран мягких тканей;
- первичная хирургическая обработка ран с нарушением целостности магистральных сосудов, сухожилий, связок нервов и костей;
- пластика кожи местными тканями, свободная кожная пластика и пластика "лоскутом на ножке";
- внутривенное вливание, переливание крови и кровезаменителей;
- новокаиновая ваго-симпатическая, паранефральная, внутрикостная, регионарная, поясничная, футлярная блокады;
- пункция крупных суставов;
- пункция полостей грудной клетки и брюшной полости, сердца и перикарда, люмбальная пункция;

- сухожильный шов, сосудистый шов, невролиз; нейрорафия;
- ампутация и экзартикуляция;
- катетеризация, надлобковая пункция и высокое сечение мочевого пузыря;
- местная, внутрикостная, перидуральная и спинномозговая, проводниковая анестезия;
- закрытый и открытый массаж сердца;
- искусственное дыхание: аппаратное, "рот в рот" и "рот в нос";
- гипсовые повязки на конечности, гипсовый корсет, тазобедренная, торакокраниальная повязки;
- скелетное вытяжение;
- наложение компрессионно-дистракционных аппаратов;
- ламинэктомию, трепанацию черепа, закрытый и открытый остеосинтез переломов конечностей;
- лапаротомию, торакотомию;
- вправление вывихов позвонков, нижней челюсти, плеча, предплечья, бедра, голени, стопы и кисти, фаланг пальцев;
- артропластика.

Компетенции, установленные ФГОС

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные (при наличии) компетенции.

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование

здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Этапы формирования универсальных компетенций, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Индекс	Наименование дисциплин 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)
Блок 1. Дисциплины		готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

				ия
Базовая часть				
Б1.Б.01	Травматология и ортопедия	+	+	-
Б1.Б.02	Общественное здоровье и здравоохранение	+	+	-
Б1.Б.03	Патология (патологическая анатомия)	+	-	-
Б1.Б.04	Патология (патологическая физиология)	+	-	-
Б1.Б.05	Педагогика	+	+	+
Б1.Б.06	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	+	-	-
Б1.Б.07	Клиническая биохимия	+	-	-
Б1.Б.08	Клиническая фармакология	+	-	-
	Вариативная часть			
Б1.В.01	Сердечно-легочная реанимация	+	-	-
Б1.В.02	Физикальное обследование пациента	+	-	-
Б1.В.03	Врачебные манипуляции в травматологии и ортопедии	+	-	-
Б1.В.04	Экстренная медицинская помощь	+	-	-
Б1.В.05	Информационные технологии в медицине	+	-	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.01.01	Эндопротезирование крупных суставов	+	-	-
Б1.В.ДВ.01.02	Артроскопия	+	-	-
Б1.В.ДВ.01.03	Физиотерапия	+	-	-
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.02.01	Общая хирургия	+	-	-
Б1.В.ДВ.02.02	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	+	-	-
Блок 2	Практики			
Базовая часть				
Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика (стационарная/выездная)	+	-	-
Вариативная часть				
Б2.В.01(П)	Психолого-педагогическая практика	+	+	+
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика	+	+	-
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01	Государственная итоговая	+	+	+

	аттестация			
--	------------	--	--	--

Факультативные дисциплины

	Онкоортопедия*	+	+	-
	Термические поражения*	+	+	-

Факультативные дисциплины не входят в объем ОПОП ВО.

Этапы формирования профессиональных компетенций, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Индекс	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции																				
		Код компетенции, содержание компетенции ПК – 1	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 2	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 3	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 4	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 5	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 6	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 7	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 8	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 9	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 10	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 11	Код компетенции, содержание компетенции ПК – 12									
		Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		Готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях		Готовность к применению социально-гигиенических методов сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков		Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с <i>Международной статистической классификацией</i> болезней и проблем, связанных со здоровьем		Готовность к ведению и лечению пациентов, с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи		Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации		Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении		Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях		Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей		Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Блок 1. Дисциплины

Базовая часть

Б1.Б.01	Травматология и ортопедия	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
Б1.Б.02	Общественное здоровье и здравоохранение	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-
Б1.Б.03	Патология (патологическая анатомия)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.04	Патология (патологическая физиология)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.05	Педагогика	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

Б1.Б.06	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+
Б1.Б.07	Клиническая биохимия	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.08	Клиническая фармакология	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
Вариативная часть													
Б1.В.01	Сердечно-легочная реанимация	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	Физикальное обследование пациента	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.03	Врачебные манипуляции в травматологии и ортопедии	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
Б1.В.04	Экстренная медицинская помощь	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+
Б1.В.05	Информационные технологии в медицине	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору												
Б1.В.ДВ.01.01	Эндопротезирование крупных суставов	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-
Б1.В.ДВ.01.02	Артроскопия	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-
Б1.В.ДВ.01.03	Физиотерапия	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору												
Б1.В.ДВ.02.01	Общая хирургия	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+
Б1.В.ДВ.02.02	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Блок 2	Практики												
Базовая часть													
Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика (стационарная/выездная)	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-
Вариативная часть													
Б2.В.01(П)	Психолого-педагогическая практика	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
Базовая часть													
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 Травматология и ортопедия

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», который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы и дисциплины, 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-травматолог-ортопед».

Травматология и ортопедия

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

Дисциплины, относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин, 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 по общественному здоровью и здравоохранению, патология (патологическая анатомия, патологическая физиология), педагогике, гигиене и эпидемиологии чрезвычайных ситуаций, клиническая фармакология и клиническая биохимия реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины» программы ординатуры. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин определяются Академией самостоятельно.

Дисциплины, 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, относящихся к вариативной части программы ординатуры, Академия определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО.

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

В Блок 2 «Практики» входит производственная (клиническая) практика.

Способы проведения производственной (клинической) практики:

Стационарная.

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.

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 Травматология и ортопедия

При реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия 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 31.08.66 Травматология и ортопедия составляет 2 года и включает в себя каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации. Объем программы ординатуры, реализуемой за 1 учебный год, составляет 60 зачетных единиц. Объем программы ординатуры (ее составной части) выражается целым числом зачетных единиц. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

В срок получения высшего образования по программе ординатуры не включается время нахождения ординатора в академическом отпуске, в отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения возраста трех лет.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин , практик, промежуточной аттестации ординаторов и итоговой (государственной итоговой) аттестации определяются учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.

Зачетная единица для программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия 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 ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 31.03.2014 № 75/о «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»;

- Приказа от 30.12.2013 № 374/о ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России по программам ординатуры и программам интернатуры»;

- Приказа ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 30.12.2013 № 375/о «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам ординатуры в ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России»;

- Приказа ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России от 30.08.2012 № 164/о «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки по основным профессиональным образовательным программам послевузовского профессионального образования (интернатура, ординатура) в ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России».

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 Травматология и ортопедия

Общесистемные требования к реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

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, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах.

Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников, привлеченных к осуществлению образовательного процесса по реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия соответствовать квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» ([Приказ](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», зарегистрированным в Минюсте РФ 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438. и квалификационным характеристикам врачей специалистов, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, [разделе](#) «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.

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 31.08.66 Травматология и ортопедия

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-техническое обеспечение включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное 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 31.08.66 Травматология и ортопедия

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

Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объёме 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
32.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

Дисциплины	Объем программы в зачетных единицах	Всего часов	Из них аудиторных	Лекции	Практика/Семинары	Самостоятельная работа	Форма контроля
Блок 1 – 45 з.е. ДИСЦИПЛИНЫ							
<i>Базовая часть – 33 з.е.</i>							
Травматология и ортопедия	26	936	648	52	596	288	экзамен
1 год обучения	12	432	312	24	288	120	зачет
2 год обучения	14	504	336	28	308	168	экзамен
Общественное здоровье и здравоохранение	1	36	24	2	22	12	зачет
Патология (патологическая анатомия)	1	36	24	2	22	12	зачет
Патология (патологическая физиология)	1	36	24	2	22	12	зачет
Педагогика	1	36	24	2	22	12	зачет
Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	1	36	24	2	22	12	зачет
Клиническая биохимия	1	36	24	2	22	12	зачет
Клиническая фармакология	1	36	24	2	22	12	зачет
Итого	33	1188	816	66	750	372	
<i>Вариативная часть – 12 з.е.</i>							
Сердечно-легочная реанимация	1	36	24	2	22	12	зачет
Физикальное обследование пациента	2	72	48	2	46	24	зачет
Врачебные манипуляции в травматологии и ортопедии	2	72	48	2	46	24	зачет
Экстренная медицинская помощь	2	72	48	4	44	24	зачет
Информационные технологии в медицине	1	36	24	2	22	12	зачет
Дисциплины по выбору							
Эндопротезирование крупных суставов	2	72	48	4	44	24	зачет
Артроскопия	2	72	48	4	44	24	зачет
Физиотерапия	2	72	48	4	44	24	зачет
Дисциплины по выбору							
Общая хирургия	2	72	48	4	44	24	зачет
Топографическая анатомия и оперативная хирургия	2	72	48	4	44	24	зачет
Итого	12	432	288	20	268	144	
ИТОГО	45	1620	1104	86	1018	516	

Блок 2 – 72 з.е. Практики							
Базовая часть							
Производственная (клиническая) практика (стационарная/выездная)	66	2376	1584		1584	792	экзамен
1 курс	34	1224	816		816	408	зачет
2 курс	32	1152	768		768	384	экзамен
Вариативная часть							
Психолого-педагогическая практика	2	72	48		48	24	зачет
Организационно-управленческая практика	4	144	96		96	48	зачет
ИТОГО	72	2592	1728		1728	864	
Блок 3. – 3 з.е. Государственная итоговая аттестация							
Базовая часть							
Государственная итоговая аттестация	3	108				108	экзамен
ИТОГО	120	4320	2832	86	2746	1488	
Факультативные дисциплины							
Онкоортопедия*	1	36	24	2	22	12	Зачет
Термические поражения*	1	36	24	2	22	12	зачет

Факультативные дисциплины не входят в объем ОПОП ВО.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 Травматология и ортопедия

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы ординатуры, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет кафедра травматологии и ортопедии.

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 31.08.66 Травматология и ортопедия 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 ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России «Об утверждении Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России по программам ординатуры и интернатуры» от 30.12.2013 № 374/о и доводятся до сведения ординаторов.

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 ИТОГОВОЙ (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 ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 30.12.2013 № 375/о «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам ординатуры в ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России» и приказом ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России от 30.08.2012 № 164/о «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки по основным профессиональным образовательным программам послевузовского профессионального образования (интернатура, ординатура) в ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России».

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

Лицам, не прошедшим итоговой (государственной итоговой) аттестации или получившим на итоговой (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.