

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИП-
ЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННО-
ГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИО-
НАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕ-
ПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**



УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом
ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
24 февраля 2022 г. протокол №2
Председатель совета
Заместитель директора
по учебной работе, профессор С.М. Горбачёва

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.Б.1.1 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
– программы подготовки кадров высшего образования в ординатуре
по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия**

Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

Базовая часть. Б1.Б.1 Дисциплины специальности

Уровень образовательной программы: высшее образование.
Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: **очная**

Иркутск 2022

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) **Б1.Б.1.1 Травматология и ортопедия** разработана преподавателями кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии в соответствии с УП основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия**

Авторы рабочей программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Сороковиков Владимир Алексеевич	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой	ИГМАПО – филиал РМАНПО МЗ РФ
2.	Смирнова Наталья Генриховна	К.м.н.	Доцент	ИГМАПО – филиал РМАНПО МЗ РФ
3.	Пусева Марина Эдуардовна	К.м.н., доцент	Доцент	ИГМАПО – филиал РМАНПО МЗ РФ
По методическим вопросам				
4.	Горбачёва Светлана Михайловна	Д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ИГМАПО – филиал РМАНПО МЗ РФ
5.	Антипина Лариса Геннадьевна	К.м.н., доцент	Декан хирургического факультета	ИГМАПО – филиал РМАНПО МЗ РФ

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) **Б1.Б.1.1 Травматология и ортопедия** обновлена и одобрена на заседании кафедры 21 февраля 2022 г. протокол №2.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.1.1 Травматология и ортопедия

Программа	основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшего образования в ординатуре
Наименование специальности	31.08.66 Травматология и ортопедия
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	врач-травматолог - ортопед
Индекс дисциплины	Б1.Б.1.1
Объем в часах	864 час
в т.ч. аудиторных занятий, часов	648 час
самостоятельная работа, часов	216 час
Общая трудоемкость дисциплины	24 з.е.
Форма контроля	экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина **Б1.Б.1.1 Травматология и ортопедия** включена в базовую часть Блока 1 программы в качестве Обязательной дисциплины. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у ординаторов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело» специалитета. Для качественного усвоения дисциплины ординатор должен знать **Травматологию и ортопедию** в объеме курса специалитета, уметь пользоваться учебной и научной литературой по дисциплине. Дисциплина **Б1.Б.1.1 Травматология и ортопедия** является Базовой для блока **Б1.Б.1 Дисциплины специальности**, подготовки и сдачи государственного итоговой аттестации (экзамена) по специальной дисциплине, производственной (клинической) практики.

1.1. Цель дисциплины: подготовка квалифицированного **врача - травматолога - ортопеда**, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; неотложной и специализированной скорой медицинской помощи; а также к выполнению специализированных высокотехнологичных диагностических исследований на основе сформированных **универсальных и профессиональных компетенций**.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать достаточный для профессиональной деятельности объем медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции **врача-травматолога - ортопеда**, способного к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан.

2. Сформировать умения и навыки профилактики, диагностики и лечения пациентов терапевтического и хирургического профилей.

3. Сформировать углубленные знания в профилактической, диагностической, психолого-педагогической, организационно-управленческой деятельности по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия**.

4. Сформировать умения и навыки в профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической, организационно-управленческой деятельности по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия**.

5. Осуществить подготовку к сдаче итоговой государственной аттестации по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия**.

6. Сформировать профессиональные компетенции, позволяющие на основе полученных знаний осуществлять врачебную деятельность по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия**.

Формируемые компетенции:

УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10, ПК-11, ПК-12.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) **Б1.Б.1.1 Травматология и ортопедия** (далее – рабочая программа) относится к базовой части программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного **врача - травматолога-ортопеда**, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в травматологии и ортопедии на основе сформированных **универсальных и профессиональных компетенций**.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания:

– Нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;

– Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;

– Анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы детей и подростков;

– Социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;

– Факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костно-мышечной системы;

– Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы, алгоритм обследования;

– Основные патологические показатели дополнительных методов исследования;

– Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы;

– Основные патологические симптомы и синдромы среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

– Основные лечебные мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;

– Основные лечебные мероприятия среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

– Основные программы социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических пациентов;

– Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

сформировать умения:

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условия травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациентов норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- оценить анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы у детей и подростков;
- организовать мероприятия направленные на устранение причин травм и заболеваний костно-мышечной системы и снижение травматизма в целом;
- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз пациенту ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выполнять основные лечебные мероприятия в той или иной группе нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических пациентов;
- организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

сформировать навыки:

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;
- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- методиками комплексного обследования детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-функциональных особенностей;
- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- методами дифференциальной диагностики больных ортопедо-

травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);

- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- алгоритмом выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам травматолого-ортопедического профиля;
- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- современными методами консервативного и оперативного лечения детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-физиологических особенностей;
- способностью и готовностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;
- методами лечения той или иной группы нозологических форм, способных вызывать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- статистическими методами изучения травматизма;
- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических пациентов (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса);
- способностью определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;
- способностью своевременного выявления жизнеопасные нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

1.3. Трудоемкость освоения рабочей программы: 24 зачетных единиц, что составляет **864** академических часов.

1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:

- ФГОС ВО (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 №1109 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 29.10.2014, регистрационный №34507));

- «Профстандарт **«Врач – травматолог - ортопед»** (Приказ №698н от 12.1.2028 года МинТруда и Соцзащиты РФ). Рег.№52868 04.12.18 года;

- Приказ Минздрава России от 12.11.2012г. № 901н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия» (зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2012г. № 26374

- Приказы Минздрава России о стандартах оказания медицинской помощи в области «травматология и ортопедия»
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1547н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при поражении межпозвонкового диска и других отделов позвоночника с радикулопатией (консервативное лечение)" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.04.2013 N 27948)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1503н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при артрозе лучезапястного сустава и мелких суставов кисти, стопы" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.04.2013 N 28071)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1498н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при гонартрозе и сходных с ним клинических состояниях" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.02.2013 N 27189)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1474н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при полиартрозе (поражении локтевого сустава)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.02.2013 N 27223)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1470н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при ревматоидном артрите" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.03.2013 N 27767)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1469н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при механических осложнениях, связанных с имплантатом (кроме тазобедренного сустава)" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2013 N 27864)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1465н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи после перенесенных операций на костях и суставах" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.03.2013 N 27655)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1463н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при дерматополимиозите" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2013 N 27544)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1460н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при системном склерозе" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.02.2013 N 27310)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1408н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при бурситах коленного сустава" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27495)
 - Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1403н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при псевдоартрозе плечевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.02.2013 N 26926)
 - Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1263н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при других энтезопатиях" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.02.2013 N 26793)
 - Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1262н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при бурсите локтевого отростка" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.03.2013 N 27622)
 - Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1258н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при диспластическом коксартрозе на фоне врожденного вывиха бедра и других диспластических коксартрозах" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27492)
 - Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1253н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при вывихе и нестабильности надколенника" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27493)

- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1246н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при бурсите плечевого сустава и (или) плече-лопаточном периартрите" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.03.2013 N 27648)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1202н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи детям при других спондилезах с радикулопатией, поражении межпозвоночного диска поясничного и других отделов позвоночника с радикулопатией, радикулопатии" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.05.2013 N 28546)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1133н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при привычных вывихах плечевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2013 N 27167)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1132н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при первичном коксартрозе, ревматоидном артрите, подагре с поражением тазобедренных суставов, остеонекрозе и кистах головки бедренной кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.03.2013 N 27539)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1117н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при плохом срастании и несрастании перелома шейки бедренной кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2013 N 27132)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1108н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при посттравматическом коксартрозе" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2013 N 27148)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1076н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при грубой ригидной сколиотической деформации позвоночника" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.02.2013 N 27188)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 866н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при анкилозирующем спондилите, псориазическом артрите, других спондилоартритах" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.01.2013 N 26753)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 865н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи детям при юношеском (ювенильном) артрите" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2013 N 27123)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 861н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при донорстве аутологичного костного мозга" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.01.2013 N 26766)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 822н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при анкилозирующем спондилите, псориазическом артрите, других спондилоартритах (поддерживающая терапия в дневном стационаре)" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2013 N 27146)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 795н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при узелковом полиартериите и родственных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях и других системных поражениях соединительной ткани" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.03.2013 N 27749)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 777н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи детям при юношеском артрите с системным началом" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2012 N 26488)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 706н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при узелковом полиартериите и родст-

венных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях, других системных поражениях соединительной ткани" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2013 N 26951)

- Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 687н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при анкилозирующем спондилите, псориатическом артрите, других спондилоартритах" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.01.2013 N 26594)

- Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 686н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при системном склерозе" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2012 N 26479)

- Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 668н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи детям при юношеском артрите с системным началом" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2013 N 26665)

- Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 653н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при дегенеративных заболеваниях позвоночника и спинного мозга" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2013 N 26717)

- Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 631н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при узелковом полиартериите и родственных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях и других системных поражениях соединительной ткани" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.01.2013 N 26615)

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.12.2007 N 797 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным люмбаго с ишиасом, болью внизу спины"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.01.2007 N 44 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным анкилозирующим спондилитом (при оказании специализированной помощи)"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.01.2007 N 41 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным ревматоидным артритом (при оказании специализированной помощи)"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 561 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями межпозвоночных дисков шейного отдела, поражениями межпозвоночных дисков других отделов"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 559 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спинальным стенозом"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 558 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спондилолистезом"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 557 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным туберкулезом позвоночника"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 555 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спинальной нестабильностью"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 N 553 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с остеонекрозом"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2006 N 444 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с анкилозом сустава"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 13.01.2006 N 21 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным ревматоидным артритом"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 20.09.2005 N 587 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным ревматоидным артритом"

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.08.2005 N 522 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с юношеским остеохондрозом головки бедренной кости (Легга-Кальве-Пертеса)"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.08.2005 N 521 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным сколиозом"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.08.2005 N 520 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным остеомиелитом"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.08.2005 N 516 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным коксартрозом"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.08.2005 N 510 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с уточненными поражениями суставов, не классифицированными в других рубриках (нестабильный тазобедренный сустав)"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.08.2005 N 508 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным гонартрозом"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 18.02.2005 N 143 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со спондилопатиями"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.02.2005 N 123 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным артрозами"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 N 227 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани (артропатии, инфекционные артропатии, воспалительные артропатии, артрозы, другие поражения суставов)"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 N 208 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани (дорсопатии, спондилопатии, болезни мягких тканей, остеопатии и хондропатии)"

2. Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин.

- Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1669н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при осложнениях, связанных с внутренними ортопедическими протезными устройствами, имплантатами и трансплантатами тазобедренного сустава" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2013 N 27829)
- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1522н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при переломах грудного и/или поясничного отдела позвоночника, вывихах, растяжении и повреждении капсульно-связочного аппарата (консервативное лечение)" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013 N 27725)
- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1469н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при механических осложнениях, связанных с имплантатом (кроме тазобедренного сустава)" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2013 N 27864)
- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1467н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при повреждениях мениска коленного сустава и хондромалиции" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.06.2013 N 28863)
- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1457н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травме позвоночника" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2013 N 27683)
- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1405н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломах ладьевидной кости кистей"

ти, других костей запястья" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2013 N 27881)

- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1394н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при сочетанной травме" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.03.2013 N 27757)
- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1389н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травмах грудной клетки" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.02.2013 N 26916)
- Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1384н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травме конечностей и (или) таза" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2013 N 27052)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1264н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при последствиях позвоночно-спинномозговой травмы на шейном, грудном, поясничном уровнях" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.03.2013 N 27771)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1261н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при внутрисуставном теле коленного сустава" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27452)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1259н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при ранах области голеностопного сустава и стопы" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2013 N 27566)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1257н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при открытых ранах плечевого пояса и плеча" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27494)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1255н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при ранах пальцев кисти без повреждения ногтевой пластинки, других ранах запястья и кисти" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2013 N 27171)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1253н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при вывихе и нестабильности надколенника" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27493)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1252н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при ранах пальца(ев) кисти без повреждения ногтевой пластинки, множественных ранах запястья и кисти, ранах других частей запястья и кисти, ранах неуточненной локализации области запястья и кисти" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.02.2013 N 27221)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1251н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при ранах локтя, множественных ранах предплечья, ранах других частей предплечья, ранах неуточненной локализации предплечья" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.02.2013 N 27194)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1250н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при ране области коленного сустава, множественных ранах голени, ранах других частей голени, ранах голени неуточненной локализации" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.02.2013 N 27301)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1249н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при ранах области голеностопного сустава, ранах пальца(ев) стопы без повреждения ногтевой пластинки, ранах других частей стопы, множественных ранах голеностопного сустава и стопы" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.02.2013 N 26909)
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1248н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при ранах плечевого пояса, ранах

плеча, множественных ранах плечевого пояса и плеча, ранах другой и неуточненной локализации плечевого пояса" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.03.2013 N 27515)

- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1247н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при ране области тазобедренного сустава, ране бедра, множественных ранах области тазобедренного сустава и бедра, ране другой и неуточненной тазовой области" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.03.2013 N 27519)

- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1133н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при привычных вывихах плечевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2013 N 27167)

- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1110н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломах ребра (ребер) и грудины" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2013 N 27063)

- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1106н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе лопатки" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2013 N 27813)

- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1093н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при ранах предплечья" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2013 N 27567)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 892н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломах II-V пястных костей" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.03.2013 N 27657)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 891н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе верхнего конца локтевой кости и переломе верхнего конца лучевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2013 N 27346)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 890н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе верхнего конца плечевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.02.2013 N 27243)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 889н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе большого пальца кисти, переломе другого пальца кисти, множественных переломах пальцев кисти" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.02.2013 N 27069)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 888н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломах ключицы" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2013 N 27054)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 887н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе нижнего конца лучевой кости, сочетанном переломе нижних концов локтевой и лучевой костей" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2013 N 27865)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 886н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе нижнего конца плечевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2013 N 27543)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 885н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломах тел (диафизов) локтевой и лучевой костей" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.03.2013 N 27786)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 884н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе тела (диафиза) плечевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.01.2013 N 26622)

- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 883н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при переломе первой пястной кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.02.2013 N 26788)
- Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 882н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при множественных переломах ключицы, лопатки и плечевой кости" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.03.2013 N 27659)
- Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 653н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при дегенеративных заболеваниях позвоночника и спинного мозга" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2013 N 26717)
- Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 639н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при травме позвоночника, спинного мозга и нервов спинного мозга" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.02.2013 N 26908)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2007 N 698 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломами костей голени (при оказании специализированной помощи)"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 08.11.2007 N 687 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом ключицы (при оказании специализированной помощи)"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.08.2007 N 563 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с другими и неуточненными травмами живота, нижней части спины и таза"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 463 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом шейного отдела позвоночника, растяжением и повреждением капсульно-связочного аппарата на уровне шеи, травматическим разрывом межпозвоночного диска в шейном отделе (при оказании специализированной помощи)"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.07.2007 N 460 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза (при оказании специализированной помощи)"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.09.2006 N 646 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом шеи неуточненной локализации, переломом грудного позвонка, переломами других и неуточненных частей пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 599 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломом ребра (ребер), грудины и грудного отдела позвоночника, вывихом, растяжением и повреждением капсульно-связочного аппарата грудной клетки"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 598 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломами в области грудной клетки, нижней части спины и таза"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.11.2004 N 274 "Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с заболеваниями и последствиями травм спинного и головного мозга"

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет **универсальными компетенциями** (далее – **УК**):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (**УК-1**);

- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия **(УК-2)**;
- 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 **(УК-3)**.

2.2. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК):

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 взрослых и подростков **(ПК-4)**;

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающиеся 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).

2.3. Паспорт формируемых компетенций

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
УК-1	<u>Знания:</u> – принципов системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с травматологической патологией;	Т/К
	<u>Умения:</u> – выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – сбора, обработки информации по профессиональным проблемам; – выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Решения учебных и профессиональных задач	П/А
УК-2	<u>Знания:</u> – понятия толерантности; – проблемы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов; – социальные особенности контингента пациентов-национальных особенностей различных народов; религий;	Т/К
	<u>Умения:</u> – уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах; – терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям, поведению; – сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – владение методиками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Взаимодействие с людьми разных возрастных и социальных групп	П/А
УК-3	<u>Знания:</u> – основы психологии личности и характера; – особенности мотивационной сферы личности; – основные составляющие коммуникативной компетенции; – современные теории обучения; – особенности обучения взрослых;	Т/К

	<u>Умения:</u> – определять индивидуальные психологические особенности личности пациента и типичные психологические защиты; – формировать положительную мотивацию пациента к лечению; – достигать главные цели педагогической деятельности врача; – решать педагогические задачи в лечебном процессе;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – эффективной коммуникации на основе знаний техник и приемов общения; – обучения и развития пациентов в лечебном процессе.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам	П/А
ПК-1	<u>Знания:</u> – правил проведения комплекса мероприятий направленных на сохранения и укрепления здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний и их раннюю диагностику;	Т/К
	<u>Умения:</u> – организовывать мероприятия, направленные на устранение причин травм и заболеваний костно-мышечной системы и снижение травматизма в целом;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Проведение профилактической деятельности	П/А
ПК-2	<u>Знания:</u> – правил проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;	Т/К
	<u>Умения:</u> – проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – проведения профилактического клинического осмотра пациентов (здоровых людей): сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, назначение дополнительных методов обследования; – работать со стандартами оказания медицинских услуг; – проведения клинического осмотра пациентов с	Т/К П/А

	переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;	
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление диагностической деятельности	П/А
ПК-3	<u>Знания:</u> – принципов предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;	Т/К
	<u>Умения:</u> – проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – использовать в практической деятельности стандарты оказания медицинских услуг; – оказывать экстренную медицинскую помощь при аллергических реакциях.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление организационно-управленческой деятельности	П/А
ПК-4	<u>Знания:</u> – правил социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;	Т/К
	<u>Умения:</u> – анализировать данные официальной статистической отчетности; – работать с персональными данными составляющими врачебную тайну; – вести медицинскую документацию, в том числе и в электронном виде;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – работы со стандартами оказания медицинских услуг.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление лечебной деятельности Осуществление организационно-управленческой деятельности.	П/А
ПК-5	<u>Знания:</u> – правил определения у пациентов травматолого-ортопедического профиля патологических симптомов, синдромов заболеваний и нозологических форм; – методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований и правил интерпретации их результатов у пациентов травматолого-ортопедического профиля;	Т/К

	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать полученные клинико-лабораторные данные и ставить диагноз пациенту ортотравматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ); – выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; – выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, ультразвукового исследования (далее – УЗИ)); – выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход; 	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; – комплексного обследования детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-функциональных особенностей; – дифференциальной диагностики пациентов ортотравматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ). 	Т/К П/А
	<p><u>Опыт деятельности:</u> Осуществление диагностической деятельности</p>	П/А
ПК-6	<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – правил ведения и лечения пациентов с повреждениями различных анатомических структур, с ожогами и отморожениями, с раневой инфекцией, с комбинированными радиационными поражениями, с заболеваниями опорно-двигательного аппарата и с косой патологией, нуждающихся в оказании травматолого-ортопедической помощи; – основных лечебных мероприятий при повреждениях анатомических структур, врожденных и приобретенных заболеваниях опорно-двигательного аппарата, при остеопорозе, при костной патологии, при дегенеративных и неспецифических заболеваниях костей, суставов и позвоночника; – характеристики металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов и системы стабильного остеосинтеза; 	Т/К

	<ul style="list-style-type: none"> – показаний, технического выполнения, осложнений при эндопротезирование суставов в травматологии и ортопедии; – артроскопической аппаратуры, техники артроскопии, профилактики и лечении осложнений после артроскопических операций; – болевых синдромов и их терапии; 	
	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать полученные клинико-лабораторные данные и ставить диагноз пациенту ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ); – составлять план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи; – выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; – выполнять основные лечебные мероприятия в той или иной группе нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; 	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – дифференциальной диагностики пациентов ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ); – назначать травматолого-ортопедическим пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом; – выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам травматолого-ортопедического профиля; – консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; – оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; – консервативного и оперативного лечения детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-физиологических особенностей; – статистического изучения травматизма. 	Т/К П/А
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <p>Осуществление диагностической деятельности</p> <p>Осуществление лечебной деятельности</p>	П/А

	Осуществление организационно-управленческой деятельности	
ПК-7	<u>Знания:</u> – правил оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации; – правил проведения базовой сердечно-легочной реанимации;	Т/К
	<u>Умения:</u> – определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи; – выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; – выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме; – оказания неотложной медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – оказания медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения – непрямой массаж сердца, введение лекарственных средств, дефибрилляция; – оказание медицинской помощи при внезапном прекращении дыхания – искусственная вентиляция рот в рот, рот в нос, искусственная вентиляция с использованием маски, ручного респиратора; – промывание желудка; – дифференциальная диагностика и проведение реанимационных мероприятий.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление диагностической деятельности Осуществление лечебной деятельности Осуществление организационно-управленческой деятельности	П/А
ПК-8	<u>Знания:</u> – правил применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов травматолого-ортопедического профиля, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;	Т/К
	<u>Умения:</u> – организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических пациентов; – организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – применения различных реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной	Т/К П/А

	<p>системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических пациентов (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса); – определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии; 	
	<p><u>Опыт деятельности:</u> Осуществление диагностической деятельности Осуществление лечебной деятельности Осуществление организационно-управленческой деятельности</p>	П/А
ПК-9	<p><u>Знания:</u> - принципов формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	Т/К
	<p><u>Умения:</u> – назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний; - разрабатывать и реализовывать программы здорового образа жизни;</p>	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u> - использования методов нейролингвистического программирования для убеждения пациентов при формировании мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья.</p>	Т/К П/А
	<p><u>Опыт деятельности:</u> Проведение профилактической деятельности Осуществление психолого-педагогической деятельности</p>	П/А
ПК-10	<p><u>Знания:</u> - принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	Т/К
	<p><u>Умения:</u> – определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий; - определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе и скорой специализированной медицинской помощи</p>	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u> - работы со стандартами оказания медицинских услуг</p>	Т/К П/А
	<p><u>Опыт деятельности:</u> Осуществление организационно-управленческой деятельности</p>	П/А
ПК-11	<p><u>Знания:</u> - правил оценки качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей</p>	Т/К
	<p><u>Умения:</u> - обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей;</p>	Т/К П/А

	- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	
	<u>Навыки:</u> – использования стандартов оказания медицинских услуг; - применять принципов доказательно медицины для оценки качества выполненной работы; - оценивать эффективность мероприятий по снижению заболеваемости с временной утратой трудоспособности; уметь выполнять аудитный проект; - уметь выявлять недостатки при выполнении своей работы	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление организационно-управленческой деятельности Осуществление диагностической деятельности	П/А
ПК-12	<u>Знания:</u> – правил организации медицинской эвакуации, в том числе участия в медицинской эвакуации;	Т/К
	<u>Умения:</u> – организовывать медицинскую эвакуацию из очага чрезвычайной ситуации в безопасное место; – организовывать этапность и преемственность медицинской эвакуации; – организовывать сортировку пострадавших в зоне чрезвычайной ситуации;	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> – организация медицинской эвакуации; – сортировка пострадавших по степени тяжести; – проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайной ситуации; – организация обеспечения медицинским имуществом и санитарной техникой медицинских учреждений и формирований;	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление организационно-управленческой деятельности	П/А

3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины Б1.Б.1.1 Травматология и ортопедия

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.Б.1.1	Травматология и ортопедия	УК-1-3, ПК-1-12
<i>Б1.Б.1.1.1</i>	<i>Общие вопросы травматологии и ортопедии</i>	УК-1, ПК-1-11
Б1.Б.1.1.1.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.1.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в различные возрастные периоды	УК-1, ПК-4, 6
Б1.Б.1.1.1.3	Методы обследования травматологических и ортопедических пациентов	УК 1, ПК 4,6

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.Б.1.1.1.4	Методы лечения травматологических и ортопедических пациентов	УК-1, ПК-1-6, 8-11
Б1.Б.1.1.1.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение	УК-1, ПК-1-6, 8-11
Б1.Б.1.1.1.6	Хирургическая инфекция	ПК-1-6, 8-11
Б1.Б.1.1.1.7	Первичные и вторичные ампутации	УК-1, ПК-3-6, 11
<i>Б1.Б.1.1.2</i>	<i>Частные вопросы травматологии</i>	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.2.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.2.2	Повреждение кровеносных сосудов	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.3	Открытые повреждения костей и суставов	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.2.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности	У-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.5	Повреждения нижней конечности	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.2.6	Повреждения мышц и сухожилий	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.7	Вывихи	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.8	Повреждения грудной клетки	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.9	Повреждения органов брюшной полости	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.10	Повреждения позвоночника	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.11	Повреждения таза	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.13	Сдавление мягких тканей	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.16	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.2.17	Травматический шок	УК-1, ПК-4-6, 11
<i>Б1.Б.1.1.3</i>	<i>Термические поражения, раны и раневая инфекция</i>	УК-1, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.3.1	Ожоги	УК-1, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.3.2	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.3.3	Ожоговая болезнь	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.3.4	Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.5	Осложнения ожоговой болезни	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.3.6	Период реконвалесценции	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.7	Местное лечение ожогов	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.8	Лечение ограниченных ожогов	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.9	Местное лечение обширных и глубоких ожогов	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.10	Термоингаляционные поражения дыхательных путей	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.11	Электротравма и электрические ожоги	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.3.12	Химические и термохимические ожоги	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.13	Ожоги другими этиологическими факторами	УК 1, ПК 4-6

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.Б.1.1.3.14	Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.15	Отморожения	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.16	Термические поражения у детей	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.3.17	Ранние реконструктивно-восстановительные операции при обширных повреждениях тканей и костей	УК-1, ПК-4-6, 8-11
<i>Б1.Б.1.1.4</i>	<i>Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата</i>	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.4.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.4.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.4.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.4.4	Врожденные деформации нижних конечностей	УК-1, ПК-4-6, 8-11
<i>Б1.Б.1.1.5</i>	<i>Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата</i>	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.5.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические)	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.5.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.5.3	Заболевания мышц, сухожилий	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.5.4	Паралитические деформации	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.5.5	Сколиоз, кифоз	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.5.6	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.5.7	Заболевания тазобедренного сустава	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.5.8	Заболевания коленного сустава	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.5.9	Заболевания голени и голеностопного сустава	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.5.10	Заболевания, деформации стоп и пальцев	УК-1, ПК-4-6
<i>Б1.Б.1.1.6</i>	<i>Костная патология</i>	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.6.1	Опухоли костей	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.6.2	Диспластические процессы в костях	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.6.3	Остеохондропатии	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.6.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях	УК-1, ПК-4-6, 8-11
<i>Б1.Б.1.1.7</i>	<i>Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника</i>	УК-1, ПК-4-6, 10
Б1.Б.1.1.7.1	Дегенеративные болезни позвоночника	УК-1, ПК-4-6, 10
Б1.Б.1.1.7.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.7.3	Поражения крупных суставов	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.7.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов	УК-1, ПК-4-6
<i>Б1.Б.1.1.8</i>	<i>Остеосинтез в травматологии и ортопедии</i>	УК-1, ПК-4-6, 8-

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
		11
Б1.Б.1.1.8.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций применяемых для имплантов	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.8.2	Система стабильности остеосинтеза	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.1.8.3	Тотальное и однополюсное эндопротезирование суставов (показания, техническое выполнение, осложнения)	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.8.4	Компрессионно- дистракционный метод остеосинтеза в травматологии и ортопедии	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.8.4.1	Теоретические вопросы компрессионно- дистракционный метода	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.8.4.1.2	Компрессионно- дистракционный метод остеосинтеза в травматологии	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.8.4.1.3	Компрессионно- дистракционный метод остеосинтеза при последствиях травм	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.8.4.1.4	Компрессионно- дистракционный метод остеосинтеза в ортопедии	УК-1, ПК-4-6, 8-11
<i>Б1.Б.1.1.9</i>	<i>Комбинированные радиационные поражения</i>	УК-1, ПК-1-6, 8-12
Б1.Б.1.1.9.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений	УК-1, ПК-1-6, 8-12
Б1.Б.1.1.9.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.9.3	Лучевые ожоги	УК-1, ПК-1-6, 8-12
Б1.Б.1.1.9.4	Лечение комбинированных радиационных поражений	УК-1, ПК-1-6, 8-12
Б1.Б.1.1.9.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МЧС	УК-1, ПК-1-12
<i>Б1.Б.1.1.10</i>	<i>Профилактика и лечение остеопороза</i>	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.10.1	Общие вопросы остеопороза	УК-1, ПК-1-11
Б1.Б.1.1.10.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.10.3	Диагностика остеопороза	УК-1, ПК-4-6
Б1.Б.1.1.10.4	Основы патогенетического лечения остеопороза	УК-1, ПК-1-11
Б1.Б.1.1.10.5	Остеопоротические переломы	УК-1, ПК-1-11
<i>Б1.Б.1.1.11</i>	<i>Эндопротезирование суставов</i>	УК-1, ПК-1-11
Б1.Б.1.1.11.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.11.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.11.3	Эндопротезирование коленного сустава	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.11.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях суставов	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.11.5	Осложнения при эндопротезировании	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.11.6	Ревизионное эндопротезирование	УК 1, ПК 4-6, 8-

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
		11
Б1.Б.1.1.11.7	Эндопротезирование других суставов	УК-1, ПК-4-6, 8-11
<i>Б1.Б.1.1.12</i>	<i>Артроскопия</i>	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.12.1	Артроскопическая аппаратура	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.12.2	Общие показания к артроскопии	УК-1, ПК-5-6, 8-11
Б1.Б.1.1.12.3	Техника артроскопии плечевого сустава	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.12.4	Техника артроскопии локтевого сустава	УК-1, ПК-6, 8, 11
Б1.Б.1.1.12.5	Техника артроскопии коленного сустава	УК-1, ПК-2, 6, 11
Б1.Б.1.1.12.6	Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного сустава	УК-1, ПК-2, 6, 11
Б1.Б.1.1.12.7	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии	УК-1, ПК-4-6, 8-11
Б1.Б.1.1.12.8	Ревизионная артроскопия	УК-1, ПК-4-6, 8-11

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сроки обучения: первый, третий семестры обучения в ординатуре (в соответствии с УП И УКГ Программы)

4.2. Вид контроля: экзамен (в соответствии с УП основной программы), промежуточная аттестация, ГИА

Виды учебной работы	Кол-во Ак.ч./З.ед
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	648/18
- лекции	48/1,3
- практические занятия, семинары	600/16,6
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора в том числе:	216/6
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	
Итого:	864/24

4.3. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во Ак.ч./З.ед.			Индексы формируемых компетенций
		Л	СЗ, ПЗ	СР	
Б1.Б.1.1	Общие вопросы травматологии и ортопедии	4	20	6	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.2	Частные вопросы травматологии	4	80	24	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.3	Термические поражения, раны и раневая инфекция	4	50	18	УК-1, ПК-4-6, 11

Б1.Б.1.4	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата	4		50	18	УК-1, ПК-8-11
Б1.Б.1.5	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	4		50	18	УК-1, ПК-8-11
Б1.Б.1.6	Костная патология	4		50	18	УК-1, ПК-4, 8-11
Б1.Б.1.7	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	4		50	18	УК-1, ПК-4-6, 11
Б1.Б.1.8	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	4		50	18	УК-1, ПК-4, 8-11
Б1.Б.1.9	Комбинированные радиационные повреждения	4		50	18	УК-1, ПК-4, 8-12
Б1.Б.1.10	Профилактика и лечение остеопороза	4		50	18	УК-1, ПК-4, 8-11
Б1.Б.1.11	Эндопротезирование суставов	4		50	18	УК-1, ПК-11
Б1.Б.1.12	Артроскопия	4		50	18	УК-1, ПК-4, 8-11
Итого		48/1,3	600/16,6	216/6		

4.4. Лекционные занятия

1. Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в различных возрастных периодах
2. Методы обследования травматологических и ортопедических пациентов
3. Методы лечения травматологических и ортопедических пациентов (иммобилизационный, постоянное вытяжение, оперативный: накостный, интрамедуллярный, чрескостный остеосинтез
4. Раны, хирургическая инфекция
5. Первичные и вторичные ампутации
6. Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов
7. Повреждения плечевого пояса и верхней конечности
8. Повреждения нижней конечности
9. Травматические вывихи
10. Повреждения позвоночника
11. Повреждения грудной клетки и брюшной полости
12. Повреждения таза
13. Ожоги, ожоговая болезнь
14. Холодовая травма
15. Электротравма
16. Врожденные заболевания шеи и грудной клетки
17. Врожденные заболевания и деформации позвоночника
18. Врожденные аномалии развития верхних конечностей
19. Врожденный вывих бедра
20. Врожденная косолапость
21. Остеомиелит
22. Сколиоз. Кифоз
23. Заболевания, деформации стоп
24. Опухоли костей

25. Остеохондропатии
26. Диспластические процессы в костях
27. Остеохондроз позвоночника
28. Воспалительные неспецифические болезни позвоночника
29. Воспаления крупных суставов
30. Воспалительные специфические заболевания костей и суставов
31. Система стабильного остеосинтеза
32. Погружной остеосинтез в травматологии
33. Чрескостный остеосинтез в травматологии и ортопедии
34. Комбинированные радиационные поражения
35. Остеопороз, профилактика и лечение
36. Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости
37. Тотальное эндопротезирование крупных суставов
38. Артроскопия

4.5. Семинарские занятия

Семинарские занятия используются для реализации поставленных целей и решения поставленных задач программы. По форме семинары могут быть: вводный, обзорный, поисковый; семинар с индивидуальной работой, с групповой работой или в группах по выбору; семинар генерации идей, семинар «круглый стол», рефлексивный семинар.

Примерная тематика семинарских занятий:

- 1) Жировая эмболия
- 2) Тромбоз глубоких вен и тромбоэмболия легочной артерии
- 3) Синдром длительного сдавления мягких тканей
- 4) Этика и деонтология в травматологии и ортопедии
- 5) Ортопедическая патология у детей

4.6. Практические занятия

Практические занятия предназначены для формирования практических умений и навыков, заявленных в задачах рабочей программы.

Тематика практических занятий:

Б1.Б.1.1.1 Общие вопросы травматологии и ортопедии - 20 часов

- 1) Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни
- 2) Влияние травмы на головной мозг, эндокринную систему
- 3) Течение и лечение травматической болезни
- 4) Особенность течения и лечения травматической болезни у лиц пожилого и преклонного возраста
- 5) Изменение функции органов и систем у детей при травмах
- 6) Особенность течения и лечения повреждений у детей
- 7) Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов
- 8) Клинические методы обследования
- 9) Неврологическое обследование
- 10) Лучевая диагностика
- 11) Ультразвуковой метод исследования
- 12) Электромиографические методы исследования
- 13) общие лабораторные и биохимические исследования
- 14) Иммунологический анализ
- 15) Лечение травматологических и ортопедических пациентов в травмпункте и поликлинике

16) Показания и методы лечения пострадавших и ортопедических пациентов в стационаре

17) Консервативные методы лечения

Б1.Б.1.1.2 Частные вопросы травматологии и ортопедии – 80 часов

Б1.Б.1.1.2.1 Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов

Б1.Б.1.1.2.2 Повреждение кровеносных сосудов

Б1.Б.1.2.3 Открытые повреждения костей и суставов

Б1.Б.1.2.4 Повреждения плечевого пояса и верхней конечности

Б1.Б.1.2.5 Повреждения нижней конечности

Б1.Б.1.2.6 Повреждения мышц и сухожилий

Б1.Б.1.2.7 Травматические вывихи

Б1.Б.1.2.8 Повреждения позвоночника

Б1.Б.1.2.9 Повреждения таза

Б1.Б.1.1.3 Термические поражения, раны и раневая инфекция – 50 часов

Б1.Б.1.3.1.1 Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения

Б1.Б.1.3.1.2 Ожоговая болезнь

Б1.Б.1.3.1.3 Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни

Б1.Б.1.3.1.4 Осложнения ожоговой болезни

Б1.Б.1.3.1.5 Местное лечение ожогов

Б1.Б.1.3.1.6 Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов

Б1.Б.1.3.2 Отморожения

Б1.Б.1.3.2.1 Отморожения у взрослых

Б1.Б.1.3.2.2 Ожоги и отморожения у детей

Б1.Б.1.1.4 Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата – 50 часов

Б1.Б.1.4.1 Врожденные заболевания шеи и грудной клетки

Б1.Б.1.4.2 Врожденные заболевания и деформации позвоночника

Б1.Б.1.4.3 Врожденные аномалии развития верхней конечности

Б1.Б.1.4.4 Врожденные деформации нижних конечностей

Б1.Б.1.1.5 Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата - 50 часов

Б1.Б.1.5.1 Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические)

Б1.Б.1.5.2 Несросшиеся переломы, ложные суставы

Б1.Б.1.5.3 Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок

Б1.Б.1.5.4 Паралитические деформации

Б1.Б.1.5.5 Сколиоз, кифоз

Б1.Б.1.5.6 Заболевания суставов верхней конечности

Б1.Б.1.5.7 Заболевания тазобедренного сустава

Б1.Б.1.5.8 Заболевания коленного сустава

Б1.Б.1.5.9 Заболевания голени и голеностопного сустава

Б1.Б.1.5.10 Заболевания, деформации стоп и пальцев

Б1.Б.1.1.6 Костная патология – 50 часов

Б1.Б.1.6.1 Опухоли костей

Б1.Б.1.6.2 Диспластические процессы в костях

Б1.Б.1.6.3 Остеохондропатии

Б1.Б.1.6.4 Дистрофические и атрофические процессы в костях

Б1.Б.1.1.7 Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника – 50 часов

Б1.Б.1.7.1 Дегенеративные болезни позвоночника

Б1.Б.1.7.2 Воспалительные неспецифические болезни позвоночника

- Б1.Б.1.7.3 Поражения крупных суставов
- Б1.Б.1.7.4 Воспалительные специфические заболевания костей и суставов
- Б1.Б.1.1.8 Остеосинтез в травматологии и ортопедии – 50 часов*
- Б1.Б.1.8.1 Система стабильности остеосинтеза
- Б1.Б.1.8.2 Тотальное и однополюсное эндопротезирование суставов (показания, техническое выполнение, осложнения)
- Б1.Б.1.8.3 Компрессионно - дистракционный метод остеосинтеза в травматологии
- Б1.Б.1.8.4 Компрессионно- дистракционный метод остеосинтеза при последствиях травм
- Б1.Б.1.8.5 Компрессионно- дистракционный метод остеосинтеза в ортопедии
- Б1.Б.1.1.9 Комбинированные радиационные поражения – 50 часов*
- Б1.Б.1.9.1 Общие вопросы комбинированных радиационных поражений
- Б1.Б.1.9.2 Клинические формы комбинированных радиационных поражений
- Б1.Б.1.9.3 Лучевые ожоги
- Б1.Б.1.9.4 Лечение комбинированных радиационных поражений
- Б1.Б.1.9.5 Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МЧС
- Б1.Б.1.1.10 Профилактика и лечение остеопороза – 50 часов*
- Б1.Б.1.10.1 Общие вопросы остеопороза
- Б1.Б.1.10.2 Классификация и формы клинического течения остеопороза
- Б1.Б.1.10.3 Диагностика остеопороза
- Б1.Б.1.10.4 Основы патогенетического лечения остеопороза
- Б1.Б.1.10.5 Остеопоротические переломы
- Б1.Б.1.1.11 Эндопротезирование суставов – 50 часов*
- Б1.Б.1.11.1 Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости
- Б1.Б.1.11.2 Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе
- Б1.Б.1.11.3 Эндопротезирование коленного сустава
- Б1.Б.1.11.4 Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях суставов
- Б1.Б.1.11.5 Осложнения при эндопротезировании
- Б1.Б.1.11.6 Ревизионное эндопротезирование
- Б1.Б.1.11.7 Эндопротезирование других суставов
- Б1.Б.1.1.12 Артроскопия – 50 часов*
- Б1.Б.1.12.1 Артроскопическая аппаратура
- Б1.Б.1.12.2 Общие показания к артроскопии
- Б1.Б.1.12.3 Техника артроскопии коленного сустава
- Б1.Б.1.12.4 Техника артроскопии плечевого, локтевого сустава
- Б1.Б.1.12.5 Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного сустава
- Б1.Б.1.12.6 Профилактика и лечение осложнений при артроскопии
- Б1.Б.1.12.7 Ревизионная артроскопия

4.7. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому ма-

териалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

Тематика самостоятельной работы ординаторов:

- 1) Нормальная анатомия опорно-двигательного аппарата
- 2) Топографическая анатомия мышц, сосудов, нервов
- 3) Общие изменения в организме при травме
- 4) Анатомия головного мозга, семиотика
- 5) Лучевая диагностика
- 6) Повреждения грудной клетки
- 7) Повреждения органов брюшной полости
- 8) Жировая эмболия
- 9) Тромбоз глубоких вен, ТЭЛА
- 10) Черепно-мозговая травма у детей
- 11) Ожоговая болезнь
- 12) Принципы интенсивной терапии при ожоговой болезни
- 13) Холодовая травма, оказания первой квалифицированной и специализированной помощи пострадавшим
- 14) Врожденный вывих бедра
- 15) Артрогрипоз
- 16) Сколиоз. Консервативное лечение.
- 17) Врожденная косолапость
- 18) Туберкулез костей и суставов
- 19) Остеохондропатии
- 20) Классификация костных опухолей
- 21) Доброкачественные костные опухоли
- 22) Остеохондроз позвоночника
- 23) Коксартроз
- 24) Неспецифические спондилиты
- 25) Погружной остеосинтез
- 26) Классификация, комплектация чрескостного остеосинтеза
- 27) Радиационные поражения
- 28) Структура костной ткани в норме и при остеопорозе. Обменные процессы в костной ткани
- 29) Показания к протезированию крупных суставов
- 30) Характеристика эндопротезов
- 31) Оборудование и инструментарий для артроскопии
- 32) Техника артроскопии

4.6. Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) ординатора:

Код	Название раздела дисциплины, темы	Виды самостоятельной работы	Кол-во Ак.ч./З.ед	Индексы формируемых компетенций
Б1.Б.1.1.1	Общие вопросы травматологии и ортопедии	Подготовка рефератов на тему: «Нормальная анатомия	6	УК-1-3, ПК-1-12

		опорно-двигательного аппарата»; «Топографическая анатомия мышц, сосудов, нервов»; «Общие изменения в организме при травме»; «Анатомия головного мозга, семиотика»; «Лучевая диагностика»		
Б1.Б.1.1.2	Частные вопросы травматологии	Подготовка слайд-презентации на тему: «Повреждения грудной клетки»; «Повреждения органов брюшной полости»; «Жировая эмболия»; «Тромбоз глубоких вен, ТЭЛА»; «Черепно-мозговая травма у детей»	24	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.3	Термические поражения, раны и раневая инфекция	Подготовка реферата на тему: «Принципы интенсивной терапии при ожоговой болезни»; «Холодовая травма, оказания первой квалифицированной и специализированной помощи пострадавшим»	218	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.4	Врожденные заболевания опорно - двигательного аппарата	Подготовка реферата на тему: «Врожденный вывих бедра»; «Артрогрипоз»; «Сколиоз. Консервативное лечение» Подготовка слайд-презентации на тему: «Врожденная косолапость»	18	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.5	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	Подготовка реферата на тему: «Туберкулез костей и суставов»; «Кифозы», «Артриты»	18	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.6	Костная патология	Подготовка реферата на тему: «Остеохондропатии»; «Классификация костных опухолей»;	18	УК-1-3, ПК-1-12

		«Доброкачественные костные опухоли»		
Б1.Б1.1.7	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов, позвоночника	Подготовка слайд-презентации на тему: «Остеохондроз позвоночника»; «Коксартроз»; «Неспецифические спондилиты»	18	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.8	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	Подготовка реферата на тему: «Погружной остеосинтез»; «Классификация, комплектация чрескостного остеосинтеза»	18	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.9	Комбинированные радиационные поражения	Подготовка реферата на тему: «Радиационные поражения»	18	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.10	Профилактика и лечение остеопороза	Подготовка реферата на тему: «Структура костной ткани в норме и при остеопорозе». «Обменные процессы в костной ткани»	18	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.11	Эндопротезирование суставов	Подготовка реферата на тему: «Показания к протезированию крупных суставов»; «Характеристика эндопротезов»	18	УК-1-3, ПК-1-12
Б1.Б.1.1.12	Артроскопия	Подготовка слайд-презентации на тему: «Оборудование и инструментарий для артроскопии»; «Техника артроскопии»	18	УК-1-3, ПК-1-12
ИТОГО			216 Ак.ч./6 З.ед.	

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Текущий контроль направлен на систематическую проверку качества усвоения учебного материала ординаторами. Текущий контроль осуществляется непрерывно в процессе учебных занятий. Задача текущего контроля – предварительная оценка сформированности знаний, умений. Проверяются элементы тем и темы содержания рабочей программы.

5.2. Освоение рабочей программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме зачета, д/зачета, ГИА, определенного УП.

5.3. Промежуточная аттестация заключается в оценке сформированности умений, практических навыков, предварительная оценка сформированности соответствующих компетенций. Периоды промежуточного контроля устанавливаются УП.

5.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.4.1. Текущий контроль

5.4.1.1. Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора:

№	Содержание вопроса (задания)	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины		
1.	Что составляет материально-техническую базу здравоохранения?	УК-1, УК-2, ПК-10, ПК-11
	Ответ: коечный фонд, оснащенность аппаратурой, сеть учреждений здравоохранения, укомплектованность медицинскими кадрами	
2	Каковы преимущества стержневого аппарата внешней фиксации перед спицевым?	ПК-6, ПК-8
	Ответ: простота конструкции, быстрота компоновки, снижение риска повреждений сосудисто-нервных образований, обеспечение оптимальных условий для доступа к поврежденным мягким тканям, высокая вариабельность модификаций монтажа аппарата в процессе лечения	
3	Причины формирования привычного вывиха головки плечевой кости?	УК-1, УК-2, ПК-6, ПК-8
	Ответ: повреждение окружающих мягких тканей в момент травмы, неправильная тактика оказания помощи, неполноценный период реабилитации, ранняя физическая нагрузка конечности при ЛФК, преждевременный выход на физическую работу	

5.4.1.2. Примеры тестовых заданий:

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины		
1.	Инструкция. Выберите один правильный ответ. Какой нерв следует блокировать при плече-лопаточном периартрите и травмах плечевого сустава для снятия болевого синдрома? 1. Мышечно-кожный нерв 2. Лучевой нерв на плече 3. Надлопаточный нерв	ПК-6, ПК-8
	Ответ: 3	
2	Инструкция. Выберите правильный ответ. Характерные симптомы при параличе типа Дюшена-Эрба? 1. Выпадение функции подкрыльцового нерва 2. Выпадение функции кожно-мышечного нерва 3. Невозможность активного поднимая и отведения плеча 4. Нарушение проводимости локтевого нерва 5. Нарушение чувствительности по наружной поверхности плеча и предплечья	ПК-4, ПК-6, ПК-8

	Ответ: 1, 2, 3, 5	
3	Инструкция. Выберите правильный ответ. Вследствие каких нарушений происходит сдавление головного мозга при травме? 1. Субдуральная гематома 2. Вдавленный перелом костей черепа 3. Гидроцефалия 4. Внутрочерепная гематома 5. Субарахноидальное кровоизлияние	ПК-6, ПК-8
	Ответ: 1,2, 3, 4	

5.4.1.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины		
1	Контрольное задание: перечислите последовательность обследования травматологического больного Ответ: паспортные данные, сбор анамнеза, определение функций жизненно-важных органов, осмотр, пальпация, перкуссия, измерения, определение функции ОДА, лучевая диагностика, УЗИ, электрофизиологические исследования. При необходимости консультации других специалистов	ПК-4, ПК-11, ПК-12
2	Контрольное задание: обоснуйте необходимость раннего оперативного лечения пациентов пожилого возраста с переломом шейки бедренной кости Ответ: с целью быстрой активизации пациента для предотвращения обострений имеющихся хронических заболеваний	ПК-4, ПК-8, ПК-11

5.4.2. Промежуточная аттестация

5.4.2.1. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины		
1.	Тестовое задание. Отметьте характерные симптомы, сопровождаемые перелом грудины 1. Сильные боли в области травмы грудины с иррадиацией в левую лопатку и плечо 2. Одышка, удушье 3. Бледность кожных покровов и цианоз слизистых 4. Ишемия сердца 5. Отчетливая деформация в виде ступеньки в области грудины Ответ: 2, 3,4, 5	ПК-5
2	Тестовое задание. Определите характерный рентгенологический признак при остеонидной остеоме: 1. Разрежение костной ткани 2. Реакция надкостницы в виде луковичного периоста 3. Реакция надкостницы в виде гиперостоза 4. Наличие гнезда остеонидной остеомы в сочетании с	ПК-5

	окружающим склерозом и периостальной реакцией	
	Ответ: 4	

5.4.3. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание вопроса	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины		
1.	Контрольный вопрос. Класификация дисплазии тазобедренного сустава Ответ: 1. Предвывих с характерными клиническими и рентгенологическими признаками 2. Подвывих головки бедренной кости 3. Врожденный вывих головки бедренной кости	ПК-2, ПК-5, ПК-6
2	Контрольный вопрос. Назовите патогномоничные признаки травматического вывиха Ответ: 1. Изменение относительной длины конечности 2. Типичное вынужденное положение конечности 3. Симптом «пружинящей» подвижности	ПК-5

5.4.4. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины		
1.	Контрольное задание. Покажите этапы вправления травматического вывиха головки плечевой кости по Кохеру Ответ: 1. Тракция по оси плечевой кости и приведение 2. Не прекращая предыдущего этапа наружная ротация 3. Приведение локтевого сустава к груди 4. Плавно уложить кисть на здоровое плечо, т.е. придать внутреннюю ротацию	ПК-6
2	Контрольное задание. Укажите место проведения спицы при наложении скелетного вытяжения при переломе бедренной кости Ответ: при скелетном вытяжении спица всегда должна проводиться со стороны сосудисто-нервных образований. Путем ручного введения ее до кости с внутренней стороны дистального метафиза бедра, затем с использованием дрели спица проводится параллельно горизонтальной оси коленного сустава	ПК-6

5.4.5. Примеры ситуационных задач (этап собеседования):

№	Содержание задачи	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины		
1.	Ситуационная задача. Пожилая полная женщина подскользнулась и упала на ладонь вытянутой правой руки. Появились сильные боли в лучезапястном суставе. Обратилась в травмпункт. Объективно: «штыкообразная» де-	ПК-5, ПК-6, ПК-7

	формация сустава, пальпация сустава болезненна, осевая нагрузка усиливает боль. 1. Диагноз? 2. Дополнительные исследования? 3. Как будет выполняться анестезия? 4. Какой способ лечения? 5. Какой вид иммобилизации?	
	Ответ: перелом дистального отдела костей предплечья. Рентгенография в двух проекциях. Местная анестезия. Консервативный метод лечения. Закрытая ручная репозиция. Иммобилизация гипсовой шиной	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

6.1. Учебно-методическая документация и материалы:

- 1) слайд-лекции по темам рабочей программы
- 2) учебные пособия по разделам рабочей программы
- 3) порядок оказания медицинской помощи населению по профилю травматологии и ортопедия
- 4) стандарты оказания медицинской помощи при травмах и заболеваниях ОДА

6.2. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература

- ✓ Травматология / под ред. Котельникова Г. П., Миронова С. П. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства"). - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html> (дата обращения: 10.01.2022).
- ✓ Травматология : [clin. рек.]/ под ред. С. П. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445389.html> (дата обращения: 10.01.2022).
- ✓ Ортопедия / под ред. С. П. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 784 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html> (дата обращения: 10.01.2022).
- ✓ Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html> (дата обращения: 10.01.2022).
- ✓ Загородний, Н. В. Переломы проксимального отдела бедренной кости / Н. В. Загородний, Н. В. Белинов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454350.html> (дата обращения: 10.01.2022).
- ✓ Хирургия дегенеративных поражений позвоночника / под ред. Гущи А. О., Коновалова Н. А., Гриня А. А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5001-7. - Текст: электронный // URL :

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html> (дата обращения 10.01.2022).

✓ Гипотермическая травма. Тактика бригады скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе: учеб. пособ./ Л.Г. Антипина, С.М. Горбачева, Д.В. Марченко, Т.А. Лаврешина; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ИГМУ. - Иркутск, 2020. - 52 с.

✓ Пусева, М.Э. Повреждения костей предплечья: учеб. пособ./ М.Э. Пусева, Ч.З. Бутаев, Д.В. Меньшова; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Иркут. науч. центр хирург. и травматол. - Иркутск, 2019. - 96 с.

✓ Дац, А.В. Неотложная медицинская помощь при политравме: учеб. пособ./ А.В. Дац, Л.С. Дац, С.М. Горбачева; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2020. - 136 с.

Дополнительная литература

✓ Клинические рекомендации. Травматология/ Ред. С.П. Миронов; Асс. травматологов-ортопедов России. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с.: ил.

✓ Клинические рекомендации. Ортопедия/ Ред. С.П. Миронов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 784 с.:ил.

✓ Клиланд Дж. А. Клиническое обследование в ортопедии с иллюстрациями Неттера. Доказательный подход: [рук.]: пер. с англ./ Дж.А. Клиланд, Ш. Коппенхейвер, Дж. Су; Худ. Ф.Г. Неттер, Худ. К.А. Мачадо, Худ. Дж.А. Крэйг, Пер. Д.Е. Афанасьев. - 3-е изд.. - М.: Изд-во Панфилова, 2018. - 624 с.: ил

✓ Идиопатический сколиоз. Исследовательская группа Хармса: рук. по лечению: пер. с англ/ П.О. Ньютон, М.Ф. О Брайен, Г.Л. Шаффлбаргер и др; Ред. Н.А. Шестерни, Пер. Н.Ш. Бегмуродова. - М., 2018. - 479 с.: ил.

✓ Котенко, К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др.] – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html> (дата обращения 10.01.2022).

✓ Локальная инъекционная терапия при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы: [пособие]/ Л.Б. Резник, М.А. Турушев, С.А. Ерофеев, Г.Г. Дзюба. - 2-е изд.. - М.: МЕДпресс-информ, 2018. - 128 с.: ил.

✓ Смирнова Н. Г. Медицинская реабилитация пациентов, перенесших операции тотального эндопротезирования коленного и тазобедренного суставов: метод. рек./ Н.Г. Смирнова, Ж.И. Капустенская, А.А. Зайка; Б-ца ИНЦ СО РАН, Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, 2020. - 21 с.

✓ Оценка риска развития нестабильности компонентов протеза при эндопротезировании тазобедренного сустава: метод. рек. по применению нов. мед. техн. / Л.А. Дмитриева, З.В. Кошкарева, В.Ф. Лебедев и др; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., ИГМУ, ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2018. - 16 с.

✓ Комплексное лечение хронических ран: монография/ И.Г. Моторина, Л.К. Куликов, С.С. Казанков и др; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Дорож. клинич. б-ца на ст. Иркутск-Пассажирский ОАО "РЖД". - Иркутск, 2018. - 108 с.

✓ Оценка риска развития нестабильности компонентов протеза при эндопротезировании тазобедренного сустава: метод. рек. по применению нов. мед. техн. / Л.А. Дмитриева, З.В. Кошкарева, В.Ф. Лебедев и др; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., ИГМУ, ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2018. - 16 с.

- ✓ Пусева, М. Э. Способ хирургического лечения повреждений ладьевидной кости кисти: метод. рек. по применению нов. мед. технол./ М.Э. Пусева, Ч.З. Бутаев, А.Н. Рудаков; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2018. - 20 с.
- ✓ Алгоритм диагностики повреждения плечевого сустава: метод. пособ./ В.В. Монастырев, М.Э. Пусева, Н.С. Пономаренко, Д.Б. Бальжинимаев; ИНЦХТ, ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2017. - 52 с
- ✓ Смирнова Н. Г. Медицинская реабилитация пациентов, перенесших операции тотального эндопротезирования коленного и тазобедренного суставов: метод. рек./ Н.Г. Смирнова, Ж.И. Капустенская, А.А. Зайка; Б-ца ИНЦ СО РАН, Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, 2020. - 21 с.
- ✓ Вальгусная деформация первого пальца стопы: метод. рек./ М.Э. Пусева, Н.С. Пономаренко, И.Н. Михайлов, Д.Б. Бальжинимаев; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск: ИНЦХТ, 2016. - 24 с.
- ✓ Реабилитация больных с повреждениями костей плечевого пояса и верхней конечности: практ. пособие/ М.М. Тайлашев, И.Г. Моторина, Н.В. Алексеева, А.В. Машанская; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2016. - 116 с.
- ✓ Способ консервативного лечения остеохондроза шейного отдела позвоночника: метод. рек./ В.А. Сороковиков, З.В. Кошкарёва, В.В. Бутуханов и др; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2016. - 12 с.
- ✓ Способ определения угла наклона суставной поверхности головки первой плюсневой кости стопы: мед. технология/ С.Н. Леонова, И.В. Усольцев, Ю.М. Галеев, М.В. Попов; Иркут. науч. центр хирург. и травматол.. - Иркутск, 2016. - 12 с
- ✓ Способ оперативного анатомо-функционального восстановления лучезапястного сустава при повреждении лучевой кости: мед. технололгия/ М.Э. Пусева, А.Н. Рудаков, Ч.З. Бутаев, И.Н. Михайлов; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск: ИНЦХТ, 2015. - 20 с.
- ✓ Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.
– Текст : электронный // URL :
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html> (дата обращения 10.01.2022).
- ✓ Грищук А. Н. Оперативное лечение больных с двусторонними ротационно-нестабильными повреждениями тазового кольца/ А.Н. Грищук, М.Э. Пусева; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Новосибирск; Иркутск: Наука, 2015. - 116 с.
- ✓ Травматология : национальное руководство / под. ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018. – 776 с.
- ✓ Ортопедия : национальное руководство / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. – 2-е изд., перераб. и доп.– М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 944 с.
- ✓ Травматология. Клинические рекомендации / под ред. С. П. Миронова; Общероссийская общественная организация «Ассоциация травматологов – ортопедов России». – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018. – 512 с.
- ✓ Ортопедия. Клинические рекомендации / под ред. С. П. Миронова; Общероссийская общественная организация «Ассоциация травматологов – ортопедов России». – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018. – 784 с.

- ✓ Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи / А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. М.: ГЭОТАР - Медиа. - 2018. - 752 с.
- ✓ Атлас термических поражений / Сизоненко В. А. и др. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2017. – 80 с.
- ✓ Батыгин Г.Г. Регистры по эндопротезированию тазобедренного суставов / Г. Батыгин, И. А. Редько. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 208 с.
- ✓ Грищук А. Н. оперативное лечение больных с двусторонним ротационно – нестабильными повреждениями тазового кольца / А. Н Грищук, М. Э Пусева. – Новосибирск – Иркутск : Наука-Издательство ИНЦХТ, 2015. – 116 с.
- ✓ Гросс Дж. Физикальное исследование костно — мышечной системы : ил. руководство / Дж. Гросс, Д. Фетто, Э. Роузен; пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Издательство Панфилова, 2018. - 488 с.; 800 ил.
- ✓ Епифанов В. А. Реабилитация в травматологии : руководство по восстановит. лечению / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010. – 336 с.
- ✓ Загородний Н. В. Эндопротезирование тазобедренного сустава : руководство. –М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 704 с.
- ✓ Королев А. В. Клиническое обследование плечевого сустава / А. В. Королев, Д. Д. Ильин. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018. – 96 с.
- ✓ Королев С. Б. Эпикондилит плечевой кости / С. Б. Корнев, А. В. Качесов, А. А. Кленин. – Нижний Новгород: НГМА, 2017. - 40 с.
- ✓ Клиническое обследование в ортопедии с иллюстрациями Неттера. Доказательный подход / А. Джошуа, Ш. Коппенхейер, Дж. Су Клиланд. - М.: Медкнига, 2018. - 624 с.
- ✓ Кэнел С. Т. Оперативная ортопедия по Кемпбеллу / С. Т. Кэнел, Дж. Х. Бити, Ф. М. Азар; пер. с англ.; под ред. Н. В. Загороднего. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018. – 584 с.
- ✓ Логан Б. М. Анатомия голеностопного сустава и стопы. Цветной атлас Мак-Минна / Б. М. Логан; пер.с англ. - М.: Издательство Панфилова, 2014. - 152 с.
- ✓ Мышцы. Анатомия. Движения. Тестирование / К. - П. Валериус, А. Франк. Б. К. Колстер и др.; пер. с англ.; под ред Д. Д. Проценко.- М.: Практическая медицина, 2016. - 432 с.
- ✓ Обухов И. А. Посттравматическая контрактура пальцев кисти / И. А. Обухов. - Екатеринбург, 2016. -318 с.
- ✓ Оноприенко Г. А. Микроциркуляция и регенерация костной ткани : теоретические и клинические аспекты / Г. А. Оноприенко, В. П. Волошин. -М.: БИНОМ, 2018. -184 с.
- ✓ Орлянский В. Руководство по артроскопии коленного сустава / В. Орлянский, М. Головаха. 2-е изд. - М.: СпецЛит, 2016. - 362 с.
- ✓ Основы чрескостного остеосинтеза. Общие положения / под ред. Л. Н. Соломина. - 2-е изд. - М.: БИНОМ, 2018. - Т. 1 — 328 с.
- ✓ Основы чрескостного остеосинтеза. Частные вопросы / под ред. Л. Н. Соломина. - 2-е изд. - М.: БИНОМ, 2018. - Т. 2 — 696 с. ; Т. 3. - 560 с.
- ✓ Остеопороз : руководство для врачей / под ред. О. М. Лесняк. - М.: ГЭОТАР — Медиа, 2016. - 464 с.

- ✓ Призов А. П. Передняя нестабильность плечевого сустава. Современные подходы к диагностике и лечению : учеб. – метод. пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016. - 56 с.
- ✓ Профилактика, диагностика и лечение дефицита витамина D и кальция среди взрослого населения и пациентов с остеопорозом. Рекомендации Российской ассоциации по остеопорозу / под ред. О. М. Лесняк. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 96 с.
- ✓ Ревматические заболевания. Руководство в 3-х томах. – Т. 2. Заболевания костей и суставов / под ред. Дж. Х. Уайт; пер. с англ; под ред. Е. Л. Насонова. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. - 520 с.
- ✓ Скудери Д. Р. Минимально – инвазивные вмешательства в ортопедии: в 2-х т./ Д. Р. Скудери, А. Дж. Триас. – М.: БИНОМ, 2014. – Т.1. – 424 с.; Т. 2. – 338 с.
- ✓ Хирургия тяжелых сочетанных поражений. Атлас / под ред. В. Е. Парфенова, А. Н. Тулупова. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2018. – 456 с.
- ✓ Шестерня Н. А. Англо – русский толковый словарь травматолога – ортопеда. [более 6 тыс. словарных статей]. – М.: Издательство Панфилова, 2017. – 288 с.
- ✓ Шипков Н. Н. Неотложная травматология в очаге массового поражения: учебно — метод. пособие / Н. Н. Шипков, В. Г. Голубев, Е. С. Борисов. - М.: БИНОМ, 2018. - 608 с.
- ✓ Учебные модули издательства ГЭОТАР — Медиа в электронно-библиотечной системе «Консультант врача» , раздел «травматология и ортопедия», адрес: www.rosmedlib.ru
- ✓ Деструктивно — дистрофические заболевания суставов. Деформирующий артроз. Автор Ю. В. Ларцев. - 2017.
- ✓ Профилактика венозных и тромбоэмболических осложнений в травматологии и ортопедии. Автор О. А. Каплунов. - 2017.
- ✓ Общие принципы лечения переломов. Автор Ю. В. Ларцев. - 2016.
- ✓ Эндопротезирование суставов при травмах. Автор Ю. В. Ларцев. - 2016.
- ✓ Восстановительное лечение в травматологии и ортопедии. Автор Ю. В. Ларцев. - 2016.
- ✓ Переломы костей и таза. Повреждения тазовых органов. Автор Ю. В. Ларцев. -2016.
- ✓ Травмы грудной клетки. - 2016.
- ✓ Переломы кости голени и стопы. - 2016.
- ✓ Переломы : основные типы, клиническая картина, диагностика. - 2016.
- ✓ Переломы плечевой кости. - 2016.
- ✓ Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника. - 2016.
- ✓ Травмы позвоночника. Повреждения шейного отдела и позвоночника. - 2016.
- ✓ Переломы ключицы и лопатки. - 2016.
- ✓ Методы обследования травматолого-ортопедических больных. - 2016.
- ✓ Нарушения заживления переломов. - 2016.
- ✓ Переломы бедренной кости и надколенника. - 2016.
- ✓ Переломы костей кисти. - 2016.
- ✓ Переломы костей предплечья. - 2016.
- ✓ Вывихи сегментов нижних конечностей . - 2015.
- ✓ Вывихи ключицы сегментов верхней конечности. - 2015.

- ✓ Травма груди : клиническая картина, диагностика и лечение закрытых переломов ребер и грудины в условиях стационара. Автор А. Н. Тулупов. -2015.
- ✓ Посттравматический болевой синдром. Автор А. Н. Тулупов. - 2015.
- ✓ Тяжелая сочетанная травма : диагностика и лечение в остром периоде травматической болезни в травматологическом центре. Автор А. Н. Тулупов. - 2015.
- ✓ Тяжелая сочетанная травма : диагностика и лечение на догоспитальном этапе. Автор А. Н. Тулупов. - 2015.
- ✓ Термическая травма : ожоги, ожоговая болезнь, ингаляционная травма, отморожения, общее охлаждение. Автор А. Н. Тулупов. - 2015.

Перечень ресурсов сети Интернет

- ✓ <http://www.informika.ru> официальное название Центра информатизации Министерства общего и профессионального образования России. Самая обширная информационная система в области высшего образования. Представлена официальная информация Министерства образования России, сведения о конференциях, семинарах, выставках и т.д.
- ✓ www.biblioclub.ru Университетская библиотека онлайн — издания по основным изучаемым дисциплинам, содержат учебники, учебных пособия, монографии, конспекты лекций, тесты, тренажеры, образовательные мультимедиа, схемы, презентации, репродукции и карты.
- ✓ <http://elibrary.ru/Elibrary> Научная электронная библиотека - полнотекстовая база данных научной периодики. Около 25 тыс. источников. Более 9 млн. полных текстов статей.
- ✓ <http://diss.rsl.ru> Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки.
- ✓ www.vcmk.ru сайт ФГБУ Всероссийского центра медицины катастроф «Защита», разделы «Библиотека» и «Методические рекомендации».
- ✓ Перечень информационных справочных систем научной медицинской библиотеки отдела НУОО ИНЦХТ, созданы на базе ИРБИС 64.
- ✓ Электронный каталог медицинских рекомендаций по применению новых медицинских технологий, разработанных в ИНЦХТ.
- ✓ Электронный каталог авторефератов диссертаций по специальности 14.01.15 «травматология и ортопедия».
- ✓ Электронный каталог авторефератов диссертаций сотрудников ИНЦХТ.
- ✓ Электронный каталог диссертаций, выполненных в ИНЦХТ.
- ✓ Электронный каталог книжного фонда по травматологии и ортопедии.

Электронно-информационные ресурсы

- Электронный каталог научно-медицинской библиотеки академии, включающий все виды изданий – Web-ИРБИС
 - «Труды сотрудников ИГИУВ/ИГМАПО» - библиографическая база данных - Web-ИРБИС
 - База данных «ПЕРИОДИКА»
 - Электронная полнотекстовая библиотека трудов ИГМАПО
 - Реферативный журнал «Медицина» ВИНТИ –/ на CD
 - «Консультант врача» - / на CD
 - Бюллетень регистрации НИР и ОКР / на CD
 - Сборник рефератов НИОКР И диссертаций –/ на CD
 - Кокрановская библиотека –/ на CD
 - ГАРАНТ – информационно-правовой портал
 - 11) КОНСУЛЬТАНТ-ПЛЮС - информационно-правовой портал
 - 12) КОЛЛЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- 13) НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU –
- 14) Библиографические ресурсы Некоммерческого Партнерства «МедАрт»
- 15) ЭБС «BOOK-UP»
 - 16) ЭЛЕКТРОННЫЙ БИБЛИОТЕЧНЫЙ АБОНЕМЕНТ ЦНМБ
 - 17) Межбиблиотечный абонемент ЦНМБ им. Сеченова
 - 18) Межбиблиотечный абонемент Иркутской областной библиотеки им. Молчанова-Сибирского
 - Доступ к электронным ресурсам Новосибирского гос. мед. ун-та и Красноярского гос. мед. ун-та в рамках Соглашения о сотрудничестве электронных библиотек вузов;
 - Библиографические ресурсы Некоммерческого Партнерства «МедАрт»;
 - Справочно-правовая система «Гарант».
 - Электронная полнотекстовая библиотека ИГМАПО http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DIGOU&P21DBN=DIGOU&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= (доступ с сайта ИГМАПО);
 - Электронный каталог книг НМБ ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
 - Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
 - Собрание электронных изданий ИГМАПО (Информрегистр) (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
 - База данных «Труды сотрудников ИГМАПО/ИГИУВ 1979-2018гг.» (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
 - Доступ к ЭБС издательства ГЭОТАР-Медиа "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru>;
 - Научная электронная библиотека e-library (<https://elibrary.ru>);
 - Доступ к электронным ресурсам компании Elsevier и международного научного издательства Springer Nature в рамках договора с РФФИ(доступ через сайт РМАНПО);
 - Scopus - крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования издательства Elsevier <https://www.elsevier.com/> (доступ через сайт РМАНПО);
 - Доступ к «Национальной электронной библиотеке» (НЭБ) ФГБУ РГБ;
 - Доступ к базе данных ООО «ПОЛПРЕД Справочники» (www.Polpred.com);
 - Доступ к Электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ» (локальный доступ);
 - Доступ к Электронному периодическому справочнику «КонсультантПлюс» (локальный доступ);
 - Межбиблиотечный абонемент ЦНМБ ИГМУ им. Сеченова;
 - Межбиблиотечный абонемент Иркутской областной научной универсальной библиотеки им. Молчанова-Сибирского;
 - Министерство образования и науки Российской Федерации (<https://минобрнауки.рф>);
 - Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (obrnadzor.gov.ru);

- Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>);
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>);
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>);
- Электронные библиотечные системы и ресурсы (tih.kubsu.ru);
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru/>);
- Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» http://consilium.med.ru/magazines/consilium_medicum/.

6.3. Кадровое обеспечение реализации рабочей программы

№ п/п	Код раздела, темы рабочей программы	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству	Объем учебной нагрузки в соответствии с УП программы
1.	Б1.Б.1.1.2. Б1.Б.1.1.7	Сороковиков Владимир Алексеевич	д.м.н., профессор	Иркутский НЦ «ИНЦХТ», директор	ИГМАПО - филиал РМАПО МЗ РФ, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии	210 ч
4.	Б1.Б.1.1.1 Б1.Б.1.1.2 Б1.Б.1.1.3 Б1.Б.1.1.4 Б1.Б.1.1.5 Б1.Б.1.1.6	Смирнова Наталья Генриховна	к.м.н., доцент	ИГМАПО - филиал РМАПО МЗ РФ, доцент кафедры травматологии и ортопедии		262 ч
5.	Б1.Б.1.1.1 Б1.Б.1.1.2 Б1.Б.1.1.5 Б1.Б.1.1.8 Б1.Б.1.1.1 1	Пусева Марина Эдуардовна	к.м.н., доцент	ИГМАПО - филиал РМАПО МЗ РФ, доцент кафедры травматологии и ортопедии	Иркутский НЦ «ИНЦХТ», заведующая травматолого - ортопедическим отделением	292 ч