

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.03.2022 19:06:01
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА, ВЫЕЗДНАЯ)

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность, код) 31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения _____ очная _____

Срок освоения ООП 2 года _____

(нормативный срок обучения)

Курс **II**

Семестр **III**

Контактная работа – 24 час.

Зачет **II** курс, **III** семестр

Семинары -24 час

Всего 108 час

Самостоятельная

(3 зачетная единица)

(внеаудиторная) работа –12 час.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины «Травматология и ортопедия» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования (ординатура) по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе данных клинических, лабораторных и инструментальных методов исследований и анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

Задачи:

- Задачи программы формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»; подготовка врача травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача травматолога-ортопеда в областях:

профилактической деятельности:

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

диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- проведение медицинской экспертизы;

лечебной деятельности:

- оказание специализированной ортопедо-травматологической медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации;

психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной

на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;
- создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина Б1.Б1 «Травматология и ортопедия» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Базовая часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.66 Травматология и ортопедия.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 28 зачётных единиц;
- 1008 академических часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 зет, 1 зачетная единица 36 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1008
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	672
В том числе:	
лекции	66
практические занятия	496
Семинары	110
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	336
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	108

Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекция;
- практическое занятие;
- семинарское занятие.

Элементы, входящие в самостоятельную работу ординатора:

- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- тренинг на симуляционных фантомах;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

2. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства используемые при аттестации
<p>ПК-1. 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</p>	
<p>Знать: методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; эпидемиологию, клинику травм и заболеваний опорно-двигательной системы.</p> <p>Уметь: применять изученный материал для оценки причин и условий профилактики травм, возникновения и развития ортопедических заболеваний у человека; для оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; проводить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики травм и заболеваний скелета, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях.</p> <p>Владеть: методами оценки природных и социальных факторов среды в предупреждении травм; основами профилактических мероприятий по предупреждению возникновения или прогрессирования ортопедических заболеваний; принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов.</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК 2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и пациентами с хроническими заболеваниями (ПК-2);</p>	
<p>Знать: методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на проведение профилактических медицинских осмотров и диспансеризацию взрослого и детского населения с травмами и заболеваниями ОДС</p> <p>Уметь: применять изученный материал для оценки причин и условий возникновения и развития ортопедических заболеваний у человека; проводить работу по вопросам диспансеризации и профилактики травм и заболеваний скелета, осуществлять процесс диспансерного наблюдения за здоровыми и пациентами с хроническими заболеваниями и последствиями травм ОДС.</p> <p>Владеть: методами оценки состояния локального и соматического статуса у больных с последствиями травм и заболеваниями ортопедического характера; принципами работы по вопросам диспансерного наблюдения за профильными больными .</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-3. Готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p>	
<p>Знать: методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на проведение противозидемических мероприятий организацию защиты населения в очагах особо</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные</p>

<p>опасных инфекций , при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и техногенных катастрофах, методы оценки внешних повреждающих факторов с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; эпидемиологию, организацию помощи, клинику травм и заболеваний опорно-двигательной системы в условиях массового поступления пострадавших .</p> <p>Уметь: применять изученный материал для оценки причин и условий диагностики и лечения травм,; для оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека,; осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях.</p> <p>Владеть: методами оценки природных и социальных факторов среды в диагностике и лечении травм на фоне их массового поступления и в условиях стихийных бедствий и техногенных катастроф.</p>	задачи
<p>ПК- 4. Готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);</p>	
<p>Знать: методы осуществления социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков,; эпидемиологию, клинику травм и заболеваний опорно - двигательной системы.</p> <p>Уметь: применять изученный материал для оценки показателей здоровья взрослого населения и подростков, причин и условий профилактики травм, возникновения и развития ортопедических заболеваний у человека; осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях.</p> <p>Владеть: методиками сбора и анализа информации оценки показателей здоровья взрослого населения и подростков, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов.</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи
<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) (ПК-5);</p>	
<p>Знать: сущность методов диагностики, направления и этапы исследования, методику лабораторной диагностики, понимать взаимосвязь проводимых методов диагностики с полученными результатами и окончательной постановкой диагноза.</p> <p>Знать классификацию травм и заболеваний , из симптоматику и синдроматику в соответствии с Международной статистической классификацией болезней. Аргументировать постановку диагноза при различных заболеваниях и травмах ОДС.</p> <p>Уметь: на основе теоретических знаний подготовить необходимый материал для проведения исследования, на основе проблемного видения ситуации выбрать, интерпретировать, применить методику обследования в зависимости от этиопатогенеза конкретной ситуации или нозологической формы.</p> <p>Владеть: методами планирования, алгоритмизации диагностики и навыками самостоятельной оценки результатов диагностики типичных заболеваний и травм ОДС</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи
<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании травматологической и ортопедической медицинской помощи (ПК-6);</p>	
<p>Знать: сущность и этапы лечения больного с патологией ОДС, технологического выполнения методов лечения при травмах . Аргументировать выбор тактики, и методики лечения при различных заболеваниях и травмах ОДС с учетом тяжести патологии и сопутствующих соматических расстройств. Уметь: на основе теоретических знаний проводить лечебный процесс у больных с патологией ОДС, на основе проблемного видения ситуации выбрать, интерпретировать, применить методику лечения в зависимости от этиопатогенеза конкретной ситуации или нозологической формы.</p> <p>Владеть: методами планирования, алгоритмизации лечения и навыками самостоятельной оценки результатов лечения типичных заболеваний и травм ОДС.</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи

ПК -7. Г отовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)	
<p>Знать: сущность и этапы медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях и медицинской эвакуации , выполнения эвакуации пострадавших их очага или лечебного учреждения при травмах . Выбор тактики, и процесс сортировки пострадавших с учетом тяжести патологии и массовости поступающих с травмами.</p> <p>Уметь: на основе теоретических знаний проводить лечебный процесс у больных в условиях чрезвычайной ситуации и стихийных бедствий , организовать и принять участие в процессе медицинской эвакуации.</p> <p>Владеть: методами алгоритмизации лечебнодиагностического процесса у пострадавших в условиях чрезвычайной ситуации и навыками самостоятельной работы с пострадавшими и персоналом для проведения эвакуации и в условиях чрезвычайной ситуации.</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);	
<p>Знать: сущность и методы лечения и реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторнокурортном лечении у больного с патологией ОДС, технологического выполнения методов восстановительного лечения при травмах и заболеваниях ОДС. Аргументировать выбор тактики, и методики восстановительного лечения при различных заболеваниях и травмах ОДС с учетом тяжести патологии и сопутствующих соматических расстройств.</p> <p>Уметь: на основе теоретических знаний проводить лечебный процесс у больных с патологией ОДС с использованием природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов, на основе проблемного видения ситуации выбрать, интерпретировать, применить методику восстановительного лечения с использованием природных и иных факторов в зависимости от этиопатогенеза конкретной ситуации или нозологической формы, а также с учетом сопутствующей патологии.</p> <p>Владеть: методами планирования, алгоритмизации лечения и навыками самостоятельной оценки результатов лечения типичных заболеваний и травм ОДС при использовании природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов реабилитационновосстановительного лечения.</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи
ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)	
<p>Знать: принципы работы с населением по вопросу формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> <p>Уметь: применять изученный материал для осуществления организации работы с населением, пациентами и их окружением по вопросу формирования здорового образа жизни</p> <p>Владеть: методами организационной работы и у мением осуществлять коммуникации с населением и пациентами для формирования мотивации в целях укрепления и сохранения здоровья, пропаганды здорового образа жизни</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи

ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);	
<p>Знать: основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.</p> <p>Уметь: применять изученный материал для осуществления организации оказания профилактической лечебнодиагностической и реабилитационной помощи больным с патологией ОДС.</p> <p>Владеть: методами организационной работы и функцией управления процесса лечебно-диагностического и реабилитационного процессов в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);	
<p>Знать: методы осуществления социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков,; эпидемиологию, клинику травм и заболеваний опорно - двигательной системы.</p> <p>Уметь: применять изученный материал для оценки показателей здоровья взрослого населения и подростков, причин и условий профилактики травм, возникновения и развития ортопедических заболеваний у человека; осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях.</p> <p>Владеть: методиками сбора и анализа информации оценки показателей здоровья взрослого населения и подростков, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов.</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи
ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).	
<p>Знать: сущность и этапы медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях и медицинской эвакуации, выполнения эвакуации пострадавших из очага или лечебного учреждения при травмах. Выбор тактики, и процесс сортировки пострадавших с учетом тяжести патологии и массовости поступающих с травмами.</p> <p>Уметь: на основе теоретических знаний проводить лечебный процесс у больных в условиях чрезвычайной ситуации и стихийных бедствий, организовать и принять участие в процессе медицинской эвакуации.</p> <p>Владеть: методами алгоритмизации лечебнодиагностического процесса у пострадавших в условиях чрезвычайной ситуации и навыками самостоятельной работы с пострадавшими и персоналом для проведения эвакуации и в условиях чрезвычайной ситуации.</p>	Тесты, опрос, ситуационные задачи

2.1 Требования к результатам освоения дисциплины.

По окончании обучения врач специалист по травматологии-ортопедии должен **знать:**

- 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.

По окончании обучения врач-специалист по травматологии-ортопедии должен **уметь:**

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в 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 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);
- 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.

По окончании обучения врач специалист по травматологии-ортопедии должен **владеть** навыками:

- 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 немедикаментозной 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 костномышечной 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 вызвать 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;

По окончании обучения врач специалист по травматологии-ортопедии должен **владеть** практическими навыками:

- Проведения профилактического клинического осмотра пациентов (здоровых людей): сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, назначение дополнительных методов обследования;
- Проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;
- Визуального наблюдения.
- Интерпретации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
- Согласованной работы в составе операционной бригады;
- Укладки пациента на операционном столе.
- Обработки и подготовки операционного поля;
- Умение выбора оптимального доступа к месту перелома.
- Анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами;
- Оптимального позиционирования пластин;
- Введения компрессирующих и блокируемых винтов;
- Выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно- дистракционного аппарата;
- Закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента;

- Выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа;
- Разметки и резекции проксимального отдела бедра с использованием шаблона;
- Подготовки канала и установки бедренного компонента эндопротеза;
- Подбора типоразмера и установки модульной головки (при однополосном эндопротезировании);
- Обработки вертлужной впадины и установки вертлужного компонента эндопротеза (при тотальном эндопротезировании);
- Транссоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны;
- Выбора оптимального количества и положения портов;
- Формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава;
- Проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений;
- Проведения винтов через дужку в тела позвонков;
- Выполнения транспедикулярной фиксации позвоночника;
- Выполнения пункции межпозвоночного диска.
- Выполнения лазерной вапоризации (папаинизации) грыжи межпозвоночного диска;
- Обеспечения свободной проходимости дыхательных путей;
- Обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ);
- Непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца;
- Сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации;
- Умение выбора медикаментозной терапии при расширенной реанимации;
- Введения препаратов внутривенно струйно.

2.2 Структура и содержание учебной дисциплины

<i>Травматология и ортопедия</i>	
Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.	УК 1-3, ПК 1-12
История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ.	УК 1, 3, ПК 1-6, 811
Общая статистика повреждений.	УК 1, ПК 4, 5, 10
Учреждения травматологической и ортопедической помощи.	УК 1, ПК 1-4, 8-11
Вопросы управления, экономики и планирования в травматологической и ортопедической службе.	УК 1-3, ПК 1-12
Принципы организации диспансеризации городского и сельского населения с ортопедическими заболеваниями и последствиями повреждений.	УК 1-3, ПК 1-6, 811
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме - патофизиология травматической болезни.	УК 1, ПК 4-6, 11

Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	УК 1, ПК 4, 6
Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	УК 1, ПК 4, 6
Клинические методы обследования.	УК 1, ПК 4, 6
Неврологическое исследование.	УК 1, ПК 4, 6
Рентгенологические методы исследования скелета.	УК 1, ПК 4, 6
Компьютерная томография.	УК 1, ПК 4, 6
Магнитно-резонансная томография.	УК 1, ПК 4, 6
Радионуклидные методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Ультразвуковые методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Тепловидение.	УК 1, ПК 4, 6
Электромиографические методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Артроскопия.	УК 1, ПК 4, 6
Биохимические исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Иммунологические исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Принципы и методы Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Лечение травматологических и ортопедических пациентов в травмпункте и поликлинике.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Лечение травматологических больных в стационаре.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Консервативные методы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Экспертиза нетрудоспособности в травматологии и ортопедии	
ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Черепно-мозговая травма.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения спинного мозга.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6, 11

Механизм повреждения кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6
Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Лечение повреждений кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6, 11
Открытые повреждения костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Открытые переломы длинных трубчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Открытые повреждения крупных сосудов.	УК 1, ПК 4-6
Огнестрельные переломы.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6, 11
Переломы ключицы.	УК 1, ПК 4-6
Переломы лопатки.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения проксимального отдела плеча.	УК 1, ПК 4-6
Закрытые и открытые переломы диафиза плеча.	УК 1, ПК 4-6
Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.	УК 1, ПК 4-6
Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Повреждение предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения сухожилий кисти.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения нижней конечности.	УК 1, ПК 4-6, 11
Переломы шейки бедра.	УК 1, ПК 4-6
Переломы большого и малого вертелов.	УК 1, ПК 4-6
Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно- диафизарные переломы.	УК 1, ПК 4-6
Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения и переломы бедра.	УК 1, ПК 4-6
Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения костей, составляющих коленный сустав.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения голени. Диагностика и лечение.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения стопы.	УК 1, ПК 4-6

Повреждения мышц и сухожилий.	УК 1, ПК 4-6, 11
Механизм повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Патофизиология.	ПК 4-6
Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6
Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика и лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Повреждение мышц и сухожилий при занятиях спортом. Диагностика и лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Вывихи.	УК 1, ПК 4-6, 11
Травматические вывихи.	УК 1, ПК 4-6
Вывихи ключицы.	УК 1, ПК 4-6
Вывихи плеча.	УК 1, ПК 4-6
Привычный вывих плеча.	УК 1, ПК 4-6
Застарелый вывих плеча.	УК 1, ПК 4-6
Вывихи костей предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг.	УК 1, ПК 4-6
Вывихи бедра.	УК 1, ПК 4-6
Вывихи голени.	УК 1, ПК 4-6
Вывихи надколенника.	УК 1, ПК 4-6
Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения позвоночника.	УК 1, ПК 4-6, 11
Повреждения шейного отдела.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Повреждения поясничного отдела позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Реабилитация больных с повреждением позвоночника.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Повреждения таза.	УК 1, ПК 4-6, 11
Переломы костей таза.	УК 1, ПК 4-6
Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.	УК 1, ПК 4-6

Открытые и огнестрельные повреждения таза.	УК 1, ПК 4-6
Реабилитация.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Множественные переломы и сочетанные повреждения.	УК 1, ПК 4-6, 11
Механизм повреждения и общая характеристика.	УК 1, ПК 4-6
Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Типичные повреждения при различных механизмах травмы.	УК 1, ПК 4-6
Понятие о «травматическом очаге».	УК 1, ПК 4, 6
Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни.	УК 1, ПК 4-6
Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми.	УК 1, ПК 4-6
Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Осложнения множественных переломов.	УК 1, ПК 4-6
Осложнения сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Диагностика осложнений.	УК 1, ПК 4-6
Прогноз и результаты лечения множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Особенности экспертизы множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Сдавления мягких тканей.	УК 1, ПК 4-6, 11
Общая характеристика понятия сдавления мягких тканей. Острые ишемические расстройства (ОИР)	УК 1, ПК 4-6
Механизм.	УК 1, ПК 4-6
Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Классификация синдрома длительного сдавления.	УК 1, ПК 4-6
Патогенез общего сдавливания тела и конечностей.	УК 1, ПК 4-6
Клиника сдавлений.	УК 1, ПК 4-6
Осложнения сдавлений.	УК 1, ПК 4-6
Лечение сдавлений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 4-6, 11

Виды трансплантации в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 4-6
Несвободная кожная пластика.	УК 1, ПК 4-6
Пластика кожей из отдаленных частей тела на временной тающей ножке.	УК 1, ПК 4-6
Свободная пересадка кожи.	УК 1, ПК 4-6
Методы и технические особенности костной и кожной пластики.	УК 1, ПК 4-6
Заготовка и консервация тканей.	УК 1, ПК 4-6
Свободная пересадка васкуляризованных аутотрансплантатов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой.	УК 1, ПК 4-6
Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Активное хирургическое лечение гнойных ран.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Лечение обширных ран в управляемой абактериальной среде.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Кривошея.	УК 1, ПК 4-6
Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля).	УК 1, ПК 4-6
Врожденные заболевания и деформации позвоночника.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Спондилолиз, спондилолистез.	УК 1, ПК 4-6
Врожденный синостоз шейных позвонков.	УК 1, ПК 4-6
Синдром Клиппеля-Фейля.	УК 1, ПК 4-6
Сакрализация.	УК 1, ПК 4-6
Люмбализация.	УК 1, ПК 4-6
Тропизм: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденное сращение тел позвонков: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Скрытое сращение дужек позвонков: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Спинномозговая грыжа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Платиспондилия: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденные аномалии развития верхней конечности.	УК 1, ПК 1-6, 8-

	11
Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденные деформации кистевого сустава, предплечья, плеча: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденные деформации нижних конечностей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденный вывих бедра.	УК 1, ПК 4-6
Врожденное недоразвитие большеберцовой и малоберцовой костей.	УК 1, ПК 4-6
Врожденный ложный сустав большеберцовой кости: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Артрогрипоз: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденная контрактура коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденная рекурвация коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденный вывих надколенника: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Врожденная косолапость: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Приведенная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Полая стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Плоская, плоско-вальгусная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Пяточная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Конская стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
ПРИОБРЕТЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Остеомиелит гематогенный: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Хронический посттравматический остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Хронический огнестрельный остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз).	УК 1, ПК 4-6
Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика.	УК 1, ПК 4-6

Лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Болезнь Кашина-Бека.	УК 1, ПК 4-6
Несросшиеся переломы, ложные суставы.	УК 1, ПК 4-6
Несросшиеся переломы.	УК 1, ПК 4-6
Ложные суставы и дефекты костей.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.	УК 1, ПК 4-6
Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура).	УК 1, ПК 4-6
Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии).	УК 1, ПК 4-6
Паралитические деформации.	УК 1, ПК 4-6
Полиомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Спаستические церебральные параличи (спастическая гемиплегия, спастическая параплегия - болезнь Литтла).	УК 1, ПК 4-6
Акушерский паралич.	УК 1, ПК 4-6
Сколиоз. Кифоз.	УК 1, ПК 4-6
Сколиоз.	УК 1, ПК 4-6
Кифозы (рахитический, юношеский).	УК 1, ПК 4-6
Лордоз чрезмерный.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Периартроз плечевого сустава.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания локтевого сустава и предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания лучезапястного сустава и пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Контрактуры посттравматические. Этиология. Патогенез. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Контрактура Дюпоитрена. Клиника. Диагностика. Лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Заболевания тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 4-6

Патологический вывих бедра.	УК 1, ПК 4-6
<i>Coxa valga.</i>	УК 1, ПК 4-6
Щелкающее бедро.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания коленного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск).	УК 1, ПК 4-6
Синдром медиопателлярной связки.	УК 1, ПК 4-6
Болезнь Г оффа.	УК 1, ПК 4-6
Хондроматоз.	УК 1, ПК 4-6
Контрактура и анкилоз.	УК 1, ПК 4-6
Болезнь Пеллигрини-Штида.	УК 1, ПК 4-6
Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания голени и голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Деформации голени.	УК 1, ПК 4-6
Укорочение голени.	УК 1, ПК 4-6
Вальгусная деформация голеностопного	УК 1, ПК 4-6
Варусная деформация голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Заболевания и деформации стоп и пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Сложные (многоплоскостные) деформации стоп, косолапость.	УК 1, ПК 4-6
Метатарзалгия.	УК 1, ПК 4-6
Ахиллобурсит.	УК 1, ПК 4-6
Перитендинит.	УК 1, ПК 4-6
Пяточная шпора.	УК 1, ПК 4-6
Маршевая стопа.	УК 1, ПК 4-6
Статические деформации стоп (продольное и поперечное плоскостопие).	УК 1, ПК 4-6
Подногтевой экзостоз.	УК 1, ПК 4-6
Вросший ноготь.	УК 1, ПК 4-6
КОСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ	УК 1, ПК 4-6
Опухоли костей.	УК 1, ПК 4-6

Общие сведения об опухолях костей.	УК 1, ПК 4-6
Доброкачественные опухоли.	УК 1, ПК 4-6
Опухолоподобные поражения костей.	УК 1, ПК 4-6
Злокачественные опухоли.	УК 1, ПК 4-6
Диспластические процессы в костях.	УК 1, ПК 4-6
Общие сведения о диспластических процессах в костях.	УК 1, ПК 4-6
Хондродисплазии.	УК 1, ПК 4-6
Остеодисплазии.	УК 1, ПК 4-6
Гиперостозы.	УК 1, ПК 4-6
Остеохондропатии»	УК 1, ПК 4-6
Общие сведения об остеоохондропатиях.	УК 1, ПК 4-6
Остеохондропатия эпифизов трубчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Остеохондропатия губчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Дистрофические и атрофические процессы в костях.	УК 1, ПК 4-6
Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях.	УК 1, ПК 4-6
Экзогенные остеоидистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Эндогенные остеоидистрофии.	УК 1, ПК 4-6
Перестройка костной ткани.	УК 1, ПК 4-6
ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОСТЕЙ, СУСТАВОВ И ПОЗВОНОЧНИКА	УК 1, ПК 4-6
Дегенеративные болезни позвоночника.	УК 1, ПК 4-6,10
Межпозвоночный остеохондроз.	УК 1, ПК 4-6
Медико-социальная экспертиза больных остеохондрозом.	УК 1, ПК 4-6,10
Дегенеративные болезни позвоночника на почве нарушения обмена веществ.	УК 1, ПК 4-6
Воспалительные неспецифические болезни позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Болезнь Бехтерева - анкилозирующий спондилоартрит.	УК 1, ПК 4-6
Спондилоартрит при псориазе.	УК 1, ПК 4-6
Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите.	УК 1, ПК 4-6
Поражения крупных суставов.	УК 1, ПК 4-6

Ревматоидный артрит.	УК 1, ПК 4-6
Подагрическое поражение суставов.	УК 1, ПК 4-6
Дегенеративные поражения суставов.	УК 1, ПК 4-6
Дистрофические поражения суставов.	УК 1, ПК 4-6
Воспалительные специфические заболевания костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Туберкулез костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
ОСТЕОСИНТЕЗ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Основные принципы.	УК 1, ПК 4-6
Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).	УК 1, ПК 4-6
Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.	УК 1, ПК 2, 4-6
Ошибки и осложнения после металлоостеосинтеза.	УК 1, ПК 1-4, 6-11
Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Эндопротезирование тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Эндопротезирование коленного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Эндопротезирование других суставов	УК 1, ПК 1-6, 8-11
КОМПРЕССИОННО-ДИСТРАКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОСТЕОСИНТЕЗА В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Теоретические вопросы компрессионно- дистракционного остеосинтеза.	УК 1, ПК 4-6
Развитие компрессионно-дистракционного метода, аппараты и инструментарий.	УК 1, ПК 4-6
Особенности регенерации кости при компрессионно- дистракционном остеосинтезе.	УК 1, ПК 4-6
Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Компрессионно-дистракционный остеосинтез при закрытых переломах.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Компрессионно-дистракционный остеосинтез при открытых переломах и огнестрельных ранениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Компрессионно-дистракционный остеосинтез при переломах, сочетающихся с ожогами.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Компрессионно-дистракционный остеосинтез при лечении больных с сочетанной травмой.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

Ложные суставы.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Дефекты костей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
КОМБИНИРОВАННЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Патогенез.	УК 1, ПК 4-6
Клиника.	УК 1, ПК 4-6
Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Общие принципы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТЕОПОРОЗА	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Общие вопросы остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость.	УК 1, ПК 4-6
Физиология костной ткани в норме и патологии.	УК 1, ПК 4-6
Регуляция метаболизма костной ткани.	УК 1, ПК 4-6
Формирование скелета у детей в норме и патологии.	УК 1, ПК 4-6
Классификация и формы клинического течения остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Эндогенные и экзогенные факторы риска остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Патогенез системного остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Инволютивный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Первичный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Вторичный остеопороз	УК 1, ПК 4-6
Постиммобилизационный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Синдром Зудека.	УК 1, ПК 4-6
Диагностика остеопороза	УК 1, ПК 4-6
Особенности клинической картины различных форм остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Метод анкетирования в выявлении групп риска по остеопорозу.	УК 1, ПК 4-6
Рентгенологические изменения при остеопорозе.	УК 1, ПК 4-6

Методы объективизации количественной оценки массы кости.	УК 1, ПК 4-6
Дифференциальная диагностика остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Основы патогенетического лечения остеопороза.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Патогенетическая терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Симптоматическая терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Остеопоротические переломы.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Характеристика остеопоротических переломов.	УК 1, ПК 4-6
Принципы и особенности лечения остеопоротических переломов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Профилактика остеопороза и остеопоротических переломов в различных возрастных группах.	УК 1, ПК 2, 4-6
ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ СУСТАВОВ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Показания к эндопротезированию	УК 1, ПК 4-6
Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 4-6
Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Показания к эндопротезированию	УК 1, ПК 4-6
Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 4-6
Эндопротезирование коленного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Осложнения при эндопротезировании.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Ревизионное эндопротезирование.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
АРТРОСКОПИЯ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Артроскопическая аппаратура.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Основные элементы артроскопической аппаратуры	УК 1, ПК 4-6
Техника безопасности при работе с артроскопической аппаратурой	УК 1, ПК 4-6
Виды и типы артроскопической аппаратуры, основные повреждения аппаратуры и возможности определения и устранения их	УК 1, ПК 4-6

Общие показания к артроскопии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Преимущества и недостатки артроскопического метода диагностики и лечения	УК 1, ПК 5-6
Показания к артроскопии плечевого сустава	УК 1, ПК 5-6
Показания к артроскопии локтевого сустава	УК 1, ПК 5-6
Показания к артроскопии лучезапястного сустава	УК 1, ПК 5-6
Показания к артроскопии тазобедренного сустава	УК 1, ПК 5-6
Показания к артроскопии коленного сустава	УК 1, ПК 5-6
Показания к артроскопии голеностопного сустава	УК 1, ПК 5, 6
Возможные ошибки при определении показаний к артроскопии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Техника артроскопии плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Техника артроскопии локтевого сустава.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Техника артроскопии коленного сустава.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Компетенции
ПРАКТИКИ	
Базовая часть	
Обучающий симуляционный курс	УК 1-3, ПК 112
Стационар	УК 1-3, ПК 112
Поликлиника	УК 1-3, ПК 112
Вариативная часть	
Стационар .Поликлиника	УК 1-3, ПК 112

2.3 Учебно-тематический план по дисциплине «Травматология и ортопедия»

п\№	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности	Форма текущего контроля
-----	--	---------------------------	-------------------------

		Л	ПЗ	СЗ	СРО	Всего	
1 семестр		10	90	20	60	180	
1.	Организация травматологической и ортопедической Помощи в рф.	2	4	6	18	30	Тест.контроль
2.	Общие вопросы травматологии и орто- педии	8	86	14	42	150	Тест.контроль
2 семестр		26	198	40	132	396	зачет
3.	Частные вопросы травматологии	18	174	12	36	240	Тест.контроль
4.	Врожденные заболевания опорно- двигательного аппарата	4	12	14	48	78	Тест.контроль
5.	Приобретенные заболевания опорно- двигательного аппарата	4	12	14	48	78	Тест.контроль
3 семестр		10	90	20	60	180	
6.	Костная патология	6	30	10	30	76	Тест.контроль
7.	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	4	60	10	30	104	Тест.контроль
4 семестр		20	118	30	84	252	зачет
8.	Остеосинтез в травматологии и орто- педии	4	24	8	12	48	Тест.контроль
9.	Компрессионно- дистракционные ме- тоды Остеосинтеза в травматологии и орто- педии	4	24	4	16	48	Тест.контроль
10.	Комбинированные радиационные по- ражения	2	18	6	8	34	Тест.контроль
11.	Профилактика и лечение остеопороза	4	6	8	8	26	Тест.контроль
12.	Эндопротезирование суставов	4	24	2	22	52	Тест.контроль
13. 1	Артроскопия	2	22	2	22	48	Тест.контроль
	ИТОГО	66	496	110	336	1008	

**3. Оценочные средства для успеваемости результатов освоения учебной дисциплины
«Травматология и ортопедия»**

3. 1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Для контроля знаний обучающихся используются системы оценки:

- текущего контроля успеваемости;
- промежуточной аттестации;
- для промежуточного контроля - контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовый контроль;
- для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины - зачет, включающий контрольные вопросы и ситуационные задачи;
- контроль самостоятельной работы обучающихся осуществляется по отдельным разделам дисциплины:
- выполнение индивидуальных заданий;
- решение ситуационных задач;
- подготовка мультимедийных презентаций по заданным темам.

Контрольно-измерительные материалы по темам практических занятий и семинаров, включающие в себя примерный перечень контрольных вопросов, тестовые задания и ситуационные задачи.

3.2. Примеры оценочных средств:

Тестовые задания.

(Дайте один правильный ответ)

001. Этиологическим фактором для врожденной кривошеи является

- а) родовая травма
- б) дисплазия
- в) порок первичной закладки
- г) неправильное родовспоможение

002. Наиболее часто встречающимися формами кривошеи являются

- а) костная
- б) мышечная
- в) рефлекторная
- г) воспалительная

003. При левосторонней мышечной кривошее

- а) подбородок отклонен влево
- б) подбородок отклонен вправо

в) подбородок расположен по средней линии туловища

004. При правосторонней мышечной кривошее

- а) подбородок отклонен влево
- б) подбородок отклонен вправо
- в) подбородок расположен по средней линии туловища

005. Рентгенологически при мышечной форме кривошее

- а) изменений нет
- б) добавочный полупозвонок
- в) синостоз тел позвонков
- г) незаращение дужек позвонков

006. Консервативное лечение мышечной формы кривошеи в первые недели и месяцы жизни ребенка включает

- а) фиксированное положение головы
- б) ношение воротника Шанца
- в) рассасывающий массаж больной стороны

007. Физиотерапевтическое лечение врожденной мышечной кривошеи предусматривает

- а) УВЧ-терапию
- б) ионизацию с хлористым кальцием
- в) ионизацию с йодистым калием
- г) ионофорез с гидрокортизоном
- д) все перечисленное

008. Медикаментозное лечение врожденной мышечной кривошеи включает применение

- а) мумие
- б) инъекции лидазы
- в) инъекции гидрокортизона
- г) не существует

009. Оптимальный возраст для хирургического лечения врожденной мышечной кривошеи

- а) 6 месяцев

- б) 1 год
- в) 2 года
- г) 3 года
- д) 5 лет

010. Наиболее рациональный вид оперативного вмешательства при врожденной мышечной кривошее

- а) миотомия ножек грудино-ключично-сосцевидной мышцы
- б) операция по Зацепину
- в) операция по Гаген - Торну
- г) миотомия ножек грудино-ключично-сосцевидной мышцы + ее аллопластика

Вопросы к собеседованию для определения теоретической подготовленности обучающегося

1. Медиальные переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
2. Нестабильность коленного сустава. Классификация, клиника, диагностика, лечение, реабилитация, экспертиза нетрудоспособности.
Прочитать рентгенограмму, поставить диагноз, предложить лечение.
3. Замедленная консолидация переломов, несросшиеся переломы и ложные суставы. Определение понятий, классификация, современные методы консервативного и оперативного лечения.
4. Над- и чрезмышечковые переломы бедра. Механизм травмы, клиника, диагностика, лечение, реабилитация. Экспертиза нетрудоспособности.
Прочитать рентгенограмму, поставить диагноз, предложить лечение.
5. Организация ортопедо - травматологической помощи в РФ.
6. Остеопороз как социальная проблема.
7. Современные принципы лечения латеральных переломов проксимального отдела бедра.
8. Анаэробная инфекция. Этиология, классификация, клиника, лечение. Неклостридиальная анаэробная инфекция.
9. Переломы лопатки. Механизм травмы, классификация, клиника, диагностика, лечение, экспертиза нетрудоспособности.
Прочитать рентгенограмму, поставить диагноз, предложить лечение.
10. Пороки осанки. Сколиоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение, исходы.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля

Основная литература
Травматология и ортопедия

2. Травматология. Национальное руководство: руководство / Российская Ассоциация ортопедов и травматологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству ; ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. : табл., рис. - (Национальные руководства).
3. Травматология. Национальное руководство: учебное пособие [для системы послевузовского проф. образования врачей] / К. Г. Абалмасов [и др.] ; гл. ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов ; Ассоциация медицинских обществ по качеству, Российская Ассоциация ортопедов и травматологов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 803 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства).
4. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии [Электронный ресурс]: руководство. В.А Епифанов, А.В. Епифанов - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 336 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416853.html>

Дополнительная литература

5. Батршин, И. Т. Диагностика многоплоскостного нарушения осанки : учебное пособие, рек. ГОУ ВПО "Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" и ФГУ "Федеральный ин-т развития образования" для врачей последипломного образования / И. Т. Батршин. - М. : Экон-информ, 2012. - 82 с.
6. Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей: руководство / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 494 с.
7. Лекции по черепно-мозговой травме : учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармацевтическому образованию вузов России для слушателей послевуз. образования / под ред. В. В. Крылова. - М. : Медицина, 2010. - 317 с. : ил. - (Учебная литература для слушателей системы послевузовского образования).
8. Медицинская реабилитация спортсменов с травмами конечностей: монография / Л. Т. Гильмутдинова, Н. С. Кутлиахметов, Р. Н. Айсувакова ; под ред. Л. Т. Гильмутдиновой. - Уфа : ООО "Травы Башкирии", 2012. - 138 с.
9. Медицинская реабилитация больных с травмами позвоночника и спинного мозга: монография / Л. Т. Гильмутдинова [и др.] ; ред. Л. Т. Гильмутдинова. - Уфа : ООО "Травы Башкирии", 2012. - 269 с.
10. Фраерман, А. П. Черепно-мозговая травма : учебное пособие для врачей / А. П. Фраерман. - Н. Новгород : Нижегород. гос. мед. акад., 2011. - 105 с.
11. Васильев, А. Ю. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области [Электронный ресурс] / А. Ю. Васильев, Д. А. Лежнев. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 80 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416983.html>
12. Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] : руководство / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 496 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html>
13. Родионова, С. С. Болезнь Педжета [Электронный ресурс] : руководство / С. С. Родионова, А. Ф. Колондаев. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 56 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408667.html>
14. Фостер, Алетеа. Атлас заболеваний стопы [Электронный ресурс] / А. В. М. Фостер, М. Е. Эдмондс ; ред. Г. Р. Галстян. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2358.html>