

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 13.10.2025 13:37:46
Уникальный идентификатор:
ae663c0c1487e585f469a7d4f34e7d73adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК
д.м.н., профессор Е.А. Лещева
26.03.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Травматология и ортопедия
(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	1044(29)	(часов)
лекции	94	(часов)
практические (семинарские)	475	(часов)
занятия	462	(часов)
самостоятельная работа	1	(часов)
курс_	1-2	
семестр_	1,2 (13час)	(семестр)
контроль:	1(4 час)	(семестр)
Зачет с оценкой	2(9 час)	(семестр)
Экзамен		

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа по дисциплине Травматология и ортопедия является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Рабочая программа подготовлена на кафедре травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Самодай Валерий Григорьевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
2	Панков Андрей Валентинович	д.м.н., доцент	Доцент кафедры травматологии и ортопедии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
3	Шуваев Дмитрий Борисович	Нет	Заведующий отделением травматологии БУЗ ВО ВОКБ№1, главный внештатный специалист, травматолог-ортопед, МЗ ВО.	БУЗ ВО ВОКБ№1

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии 25 марта 2025 года, протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК от 26.03.2025 г., протокол №6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины: Травматология и ортопедия:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.66. Травматология и ортопедия , утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1100.
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты России от 02 июня 2021г. №360Н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.66. Травматология и ортопедия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.66. Травматология и ортопедия
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1.	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2.	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	36
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	36
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	36
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	36
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	37
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	37
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	37
3.3.	Тематический план лекций	40
3.4.	Тематический план ЗСТ	41
3.5.	Хронокарта ЗСТ	69
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	69
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	88
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	95
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	96
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	102
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	103
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	103
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	104

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. **Цель** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача травматолога –ортопеда для оказания всех видов медико-санитарной помощи населению в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях.

1.1. Задачи дисциплины:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями травматолога –ортопеда, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ Проведению обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза
- ✓ Назначению лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контролю ее эффективности и безопасности;
- ✓ Реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- ✓ Проведению профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности
- ✓ Проведению анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания	ИД-1 _{УК-3} Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии.

	медицинской помощи населению	
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1 _{ОПК-1} Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-3 _{ОПК-1} Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 _{ОПК-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-2 _{ОПК-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 _{ОПК-4} Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований.
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 _{ОПК-5} Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах. ИД-2 _{ОПК-5} Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия,

		нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения. ИД-3_{ОПК-5} Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме.
	ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1_{ОПК-6} Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2_{ОПК-6} Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3_{ОПК-6} Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-1_{ОПК-7} Знает организационно-правовые основы медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы, правила организации и деятельности врачебной комиссии, ведение документации; принципы проведения экспертизы временной медико-социальной экспертизы; правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность.

		ИД-2_{ОПК-7} Организует проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов. ИД-3_{ОПК-7} Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов; оформляет документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы; проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, а также определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение.
	ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1_{ОПК-8} Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний. ИД-2_{ОПК-8} Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан; проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским

		потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. ИД-3_{ОПК-8} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно - просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ
	ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1_{ОПК-9} Знает основные методы проведения анализа медико-статистической информации; правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде; должностные обязанности медицинских работников. ИД-2_{ОПК-9} Умеет составлять план работы, отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. ИД-3_{ОПК-9} Владеет медико-статистическими методами расчета и анализа информации; методикой использования в своей работе информационных систем и сети «Интернет»; методами; ведет медицинскую документацию; методами соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.
	ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи	ИД-1 _{ОПК-10} Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физикального обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы

	при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий. ИД-1 _{ОПК-10} Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия. ИД-1 _{ОПК-10} Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.
✓ Профессиональные компетенции	ПК-1. Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослым	ИД-1 _{ПК-1} Проводит обследование пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза
		ИД-2 _{ПК-1} Осуществляет лечение пациентов и контролирует его эффективность и безопасность
		ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценивает способность пациента осуществлять трудовую деятельность
		ИД-4 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике заболеваний (состояний), формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению
		ИД-5 _{ПК-1} Осуществляет медицинскую помощь в неотложной и экстренной формах
		ИД-8 _{ПК-1} Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

2.1. Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза

Владеть:

- Получение информации от пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их законных представителей
- Первичный осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Направление пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи
- Направление пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи

-Направление пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на консультацию к специалистам в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи

-Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями

-Повторные осмотры пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Уметь:

-Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их законных представителей

-Оценивать анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах, заболеваниях и/или состояниях у взрослых и детей

-Оценивать тяжесть состояния пациента с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния

-Владеть методиками комплексного обследования взрослых и детей с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом их возрастных анатомо-функциональных особенностей:

- Определение длины различных сегментов конечностей

- Выявление и определение нарушения оси различных сегментов конечностей

- Определение объема движений в различных суставах

- Определение мышечной силы и различных триггерных точек

- Осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

- Выявление отека, гематом, повреждений и заболеваний мягких тканей и суставов

- Выявление повреждений и заболеваний костей конечностей

- Выявление повреждений черепа, грудной клетки, таза и позвоночника

- Выявление травматических неврологических нарушений и повреждений периферических нервов

- Выявление травматических сосудистых нарушений

-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

-Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

-Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

-Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

-Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

-Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

-Обосновывать необходимость направления пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на консультацию к специалистам

-Интерпретировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы специалистами

-Интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

-Обосновывать и планировать объем дополнительных лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

- Интерпретировать данные, полученные при дополнительном лабораторном обследовании пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать результаты дополнительных консультаций пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ)
- Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ), применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Информировать территориальные органы Министерства внутренних дел о поступлении пациентов, в отношении которых имеются достаточные основания полагать, что вред их здоровью причинен в результате противоправных действий
- Извещать органы Министерства внутренних дел о раненом, пострадавшем в дорожно-транспортном происшествии, обратившемся или доставленном в медицинскую организацию (учетная форма 58-ДТП-1/у)
- Выявлять у пациентов основные клинические проявления заболеваний и/или патологических состояний со стороны нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи взрослым с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Порядок оказания медицинской помощи детям с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Клинические рекомендации (протоколы) пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Методика сбора информации у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их законных представителей
- Методика осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы детей и подростков системы в норме, при травмах, заболеваниях и/или состояниях костно-мышечной системы
- Анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы у больных пожилого возраста в норме, при травмах, заболеваниях и/или состояниях костно-мышечной системы
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Этиология и патогенез травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы

- Современные классификации, клиническая симптоматика основных травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы
- Современные методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы
- Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Показаний и противопоказаний к применению рентгенологического, радиологического и других лучевых методов исследования у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Клинической симптоматики пограничных состояний в травматологии и ортопедии
- Вопросы смежных специальностей, касающихся травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы
- Международная классификация болезней

2.2. Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности

Владеть:

- Оценка тяжести состояния пациента с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Разработка плана лечения взрослым и детям с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины
- Назначение медикаментозной терапии пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины
- Назначение диетотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в соответствии с клинической картиной заболевания
- Назначение немедикаментозной терапии пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины заболевания
- Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами
- Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Осмотр (консультация) повторный (повторные) пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Направление на госпитализацию пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

Уметь:

Собирать исчерпывающий анамнез у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Последовательности выбора оперативного вмешательства, медикаментозной и немедикаментозной терапии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы к экстренной или плановой операции

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Обосновывать выбор оптимальной металлоконструкции при оперативном вмешательстве у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, профилактику послеоперационных осложнений

Обосновывать выбор оптимального метода консервативного лечения больных с переломами костей скелета

Обосновывать выбор оптимального метода закрытой ручной репозиции у больных с переломами костей скелета

Назначать и применять оптимальные методы наружной фиксации у больных с переломами костей скелета

Назначать медикаментозную терапию пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины заболевания

Назначать немедикаментозную терапию пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с клинической картины заболевания

Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы при неотложных состояниях

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Назначать диетотерапию пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с клинической картины заболевания

Разрабатывать план реабилитационных мероприятий и профилактику осложнений у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Навыки оказания первой медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, в том числе помощи в чрезвычайных ситуациях

Методами оказания специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и травматологического отделения стационара

Методами оказания специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и ортопедического отделения стационара

Хирургического, травматологического и ортопедического инструментария, применяемого при операциях и лечении

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

Организация и реализация лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Работы с гипсовыми и иными иммобилизирующими материалами

Функционального лечения заболеваний костно-мышечной системы у детей

Подбора оптимальных ортопедических изделий у взрослых и детей

Устранения вывихов костей различными методами

Закрытой репозиции переломов с фиксацией гипсовой повязкой

Закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом анатомо-топографических особенностей сегмента

Пункции суставов

Артротомии: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов

Первичной или вторичной хирургической обработки ран

Пластики кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи

Сшивания сухожилий: длинной головки бицепса; сухожилия бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости; собственной связки надколенника; ахиллова сухожилия и других локализаций; собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра

Оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи при: закрытых и открытых переломах; огнестрельных повреждениях опорно-двигательной системы

Проведения накостного, интрамедуллярного и чрескостного остеосинтеза при переломах ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы

Проведение закрытой репозиции при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и иммобилизации гипсовой повязкой

Проведение консервативного лечения переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины

Проведение оперативной фиксации при разрыве лонного симфиза

Проведение чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами

Проведение остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника

Выполнение операции при разрыве межберцового синдесмоза

Оказания специализированной травматологической помощи при переломах пяточной кости, в том числе – закрытой репозиции отломков, наложения гипсовой повязки, фиксации отломков путем чрескостного остеосинтеза

Выполнение невролиза и первичного шва поврежденного нерва

Наложение швов при повреждениях магистрального сосуда

Первичной хирургической обработки раны при травматической ампутации конечности

Ампутации и/или реконструкции культи конечности

Консервативного лечения детей при выявлении: врожденного вывиха бедра или дисплазии; косолапости; кривошеи; нарушений осанки; остеохондроза позвоночника, спондилолистеза

Операций при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена, вывихе надколенника, статических деформациях стоп, в том числе, hallux valgus, синовэктомии при пигментно-вилезном синовите коленного сустава, при различных вариантах остеохондропатии, остеомиелитических поражениях скелета, удаления, резекции доброкачественных опухолей скелета

Наложение скелетного вытяжения

Выполнение различных блокад

Выполнение декомпрессивной трепанации черепа

Выполнять укладку пациента на операционном столе
Подготавливать и обрабатывать операционное поле
Выбирать оптимальный доступ к месту перелома
Анатомически репонировать и временно фиксировать отломки костодержателем и спицами
Оптимально позиционировать пластины
Устанавливать компрессирующие и блокируемые винты
Послойно ушивать операционную рану
Выбирать оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата
Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы
Разрабатывать основную схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений
Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Знать:

Необходимые знания

Порядок оказания медицинской помощи населению при травмах, заболеваниях и/или состояниях костно-мышечной системы
Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Клинические рекомендации (протоколы лечения) пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
Клинической анатомии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Причин возникновения врожденных аномалий костно-мышечной системы
Общих реакций организма на травму, заболевание и/или состояние костно-мышечной системы, механизмов их развития и клинических проявлений
Наличие современных представлений о механизмах боли
Знание патофизиологии травмы и кровопотери, профилактики и терапии шока и кровопотери у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Патофизиологии и морфологии раневого и гнойного процессов, термического и радиационного поражения у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Современных представлений о механизмах боли у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Роли центральной и вегетативной нервной систем в регуляции жизненно-важных функций организма у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Закономерностей регенерации костной ткани у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Физиологии и патофизиологии свертывающей системы крови, показаний и противопоказаний к переливанию крови и ее компонентов у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Патофизиологии тромбоэмболии, жировой и воздушной эмболии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их профилактика
Приемов и методов обезболивания пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Современных методов лечения пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками и стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями

Показаний и противопоказаний к оперативному лечению в различных возрастных группах пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Принципов подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Хирургического, травматологического и ортопедического инструментария

Протезно-ортопедических средств в травматологии и ортопедии

Механизм действия основных групп лекарственных веществ и медицинских изделий, применяемых в травматологии и ортопедии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия

Принципы и методы асептики и антисептики

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе

Принципы подбора лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;

✓ **2.3. Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы**

Владеть:

Направление к специалистам для составления и выполнения индивидуальной программы реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Направление к специалистам для составления и выполнения индивидуальной программы реабилитации для инвалидов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Направление к специалистам для разработки и составления плана реабилитации длительно и часто болеющим пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оформление документации и направление к специалистам врачам-экспертам Медико-социальных комиссий.

Выполнение рекомендаций МСЭК по проведению индивидуальной программы реабилитации для инвалидов с заболеваниями и последствиями повреждений костно-мышечной системы

Назначение санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющим пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Контроль выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, и оценка эффективности ее реализации

Уметь:

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных мероприятий пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, и оценка эффективности ее реализации

Организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оценивать эффективность и безопасность проведения реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и оценка эффективности ее реализации

Применять и давать рекомендации по применению корсетов, ортопедических аппаратов и обуви, туторов, брейсов и ортезов у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Знать:

Разделы реабилитации и их реализация для инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Основные программы социальной и функциональной реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

2.4. Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности

Владеть:

Проведение профилактических осмотров среди детей различных возрастных групп и взрослых
Проведение оздоровительных мероприятий среди детей различных возрастных групп и взрослых, направленных на формирование элементов здорового образа жизни

Проведение диспансерного наблюдения за длительно и часто болеющими инвалидами и пациентами с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Проведение профилактических мероприятий среди длительно и часто болеющих инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы

Уметь:

Оценивать физическое, нервно-психическое состояние и состояние костно-мышечной системы в различные возрастные периоды

Организовывать и проводить мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний костно-мышечной системы

Осуществлять профилактические осмотры детей и взрослых в соответствии с декретированными сроками с целью выявления заболеваний костно-мышечной системы

Производить диспансерное наблюдение за инвалидами и больными с последствиями повреждений и заболеваниями костно-мышечной системы

Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни

Рекомендовать оздоровительные мероприятия взрослым и детям различного возраста и состояния здоровья (питание, сон, режим дня, двигательная активность)

Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни

Знать:

Основные принципы профилактического наблюдения за детьми различных возрастных групп и взрослыми (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)

Особенности профилактики развития заболеваний костно-мышечной системы у детей и взрослых

Показания и противопоказания к применению профилактического лечения травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы у детей и взрослых

План необходимых профилактических мероприятий травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы у детей и взрослых

Организации диспансерного наблюдения за больными, перенесшими травму и оперативное вмешательство, а также за больными с последствиями травм и заболеваниями костно-мышечной системы

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования

Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей и медицинского персонала

2.5. Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала

Владеть:

Составление плана и отчета своей работы

Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента

Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации

Ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде

Оформление документации на медико-социальную экспертизу больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы для установления инвалидности

Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции

Контроль выполнения средним медперсоналом врачебных назначений

Контроль качества оказания медицинской помощи в подразделении

Уметь:

Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента

Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях педиатрического профиля и контролировать качество ведения медицинской документации

Оформлять документы для передачи в медико-социальную экспертизу пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы для установления инвалидности

Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

Статистическими методами изучения травматизма и заболеваемости костно-мышечной системы

Представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности медицинской организации

Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)

Знать:

Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций

Организация медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в медицинских организациях педиатрического профиля

Порядок оказания медицинской помощи по профилю травматология и ортопедия

Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции

Оформление медицинской документации в медицинских организациях травматолого-ортопедического профиля

Правила выдачи и оформления документов, удостоверяющих утрату трудоспособности пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях педиатрического профиля по занимаемой должности

Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.01 «Травматология и ортопедия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.66 Травматология и ортопедия», составляет 1044 часа/ 29 з.е., изучается в 1 и 2 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Дисциплины специалитета	Травматология и ортопедия	Организация и управление здравоохранением Педагогика Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза Реабилитация Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Инфекционные болезни Производственная (клиническая) практика Основы эндоскопии Нейрохирургия Топографо-анатомическое обоснование биомеханики опорно-двигательного аппарата Фтизиатрия Клиническая анатомия

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр	
		1	2
Лекции	94	30	64
Практические занятия	475	255	220
Самостоятельная работа	462	251	211
Промежуточная аттестация	13	4	9
Общая трудоемкость в часах	1044	540	504
Общая трудоемкость в зачетных единицах	29	15	14

3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

наименование раздела, часов и видов занятий, форм контроля					
№	наименование раздела	контактная работа (часов) 569		самостоятельная работа (часов) 462	контроль (часов) 13
		занятия лекционного типа 94	клинические практические занятия 475		
✓ ОБЩАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ 1-11 раздел					
1.	История развития травматологии и ортопедии как научно-практической дисциплины. История развития и организация травматолого-ортопедической службы в РФ ; законодательная база; должностные обязанности ; учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	2	-	16	текущий контроль, итоговые занятия

2.	Аспекты медицинской психологии, медицинская этика и деонтология в практике	2	-	16	текущий контроль, итоги занятий
3.	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	2	10	17	текущий контроль, итоги занятий
4.	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	2	15	10	текущий контроль, итоги занятий
5.	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных. Ампутации . Остеосинтез . Виды остеосинтеза. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения Реконструктивно - восстановительная и микрохирургия в травматологии и ортопедии . Повреждение мышц и сухожилий.	10	15	14	текущий контроль, итоги занятий
6.	Артроскопия . Техника. Ошибки и осложнения.	2	10	7	текущий контроль, итоги занятий
7.	Раны. Открытые переломы и их лечение	2	10	12	текущий контроль

					ИТОГОВ ЗАНЯТИЕ
8.	Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Регенерация костной ткани и ее нарушения. Профилактика и лечение. Анестезия и аналгезия на ЭМЭ. Инфекционные осложнения в Т и О.	6	15	8	текущ контро ИТОГОВ ЗАНЯТИЕ
9.	Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата (ОДА). Асептический некроз и остеопороз-актуальные медикосоциальные проблемы.	4	5	3	текущ контро ИТОГОВ ЗАНЯТИЕ
10.	Эндопротезирование и протезирование в травматологии и ортопедии	4	10	10	текущ контро ИТОГОВ ЗАНЯТИЕ
11.	Восстановительное лечение и реабилитация в травматологии и ортопедии	2	-	5	текущ контро ИТОГОВ ЗАНЯТИЕ
12.	Закрытые повреждения и ранения груди	2	5	22	текущ контро ИТОГОВ ЗАНЯТИЕ
13.	Повреждения живота и таза	2	10	22	текущ контро ИТОГОВ ЗАНЯТИЕ

14.	Повреждения верхних конечностей	10	85	70	текущ контро итогов заняти
✓ Промежуточная аттестация :					✓ заче часа
Трудоемкость в 1 семестре		30	255	263	
15.	Повреждения нижних конечностей	10	95	60	текущ контро итогов заняти
16.	Вывихи	2	20	15	текущ контро итогов заняти
17.	Нейрохирургия (Повреждения черепа и головного мозга)	2	-	15	текущ контро итогов заняти
18.	Вертебрология (Повреждения позвоночника и спинного мозга)	2	20	15	текущ контро итогов заняти
19.	Политравма и травматическая болезнь (Множественные и соче- танные повреждения. Травматическая болезнь.	6	35	15	текущ контро итогов заняти

	Неотложные состояния. Профилактика ТЭО)				
20.	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов	2	25	30	текущий контроль, итоги занятий
21.	Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, специфические и неспецифические спондилиты)	2	20	15	текущий контроль, итоги занятий
22.	Врожденные и статические деформации шеи, позвоночника и грудной клетки.	2	-	15	текущий контроль, итоги занятий
23.	Врожденные деформации конечностей	2	10	5	текущий контроль, итоги занятий
24.	Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев	2	10	10	текущий контроль, итоги занятий
25.	Остеохондропатии и остео дистрофии	2	-	25	текущий контроль, итоги занятий

26.	Опухоли костей	4	15	15	текущий контроль, промежуточные занятия
27.	Комбустиология (термические повреждения: ожоги, электротравма и отморожения)	2	30	27	текущий контроль, промежуточные занятия
Промежуточная аттестация: экзамен					9
Трудоемкость во 2-м семестре		64	215	217	
Общая трудоемкость					

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	История развития травматологии и ортопедии в России. Определение специальности «травматология и ортопедия». Определения «врач травматолог-ортопед» в законодательных актах и ведомственных нормативных документах РФ. Медицинская документация.	Фундаментальные особенности врача травматолога-ортопеда. Сферы профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда. Квалификационные требования к врачу травматологу-ортопеду, виды его профессиональной деятельности: профилактика, диагностика, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитация пациентов, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи. Медицинская документация. Правила оформления.	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	2
2	Аспекты медицинской психологии, медицинская этика и деонтология в практике травматолога-ортопеда	Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников.. Риск возникновения ятрогенных заболеваний у лиц различного возраста и пола, факторы, способствующие возникновению и развитию ятрогенных заболеваний, характер клинического проявления ятрогенных заболеваний, прогноз ятрогенных заболеваний.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2

3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	Клинические методы обследования. Медицинская информация, документация и интерпретация. Жалобы больных. Осмотр больных. Пальпация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечностей и определение их осей. Исследование мышечной силы. Изучение походки. Симптомы и синдромы в Т и О. Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
4	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	История вопроса. Методология. Критерии отбора пациентов. Принципы и методы. Ошибки и осложнения и их профилактика. Основы рациональной фармакотерапии (АБТ, иммуномодуляторы, биостимуляторы). Показания к консультации узких специалистов. Показания к госпитализации. Экспертиза нетрудоспособности. Профилактика. Транспортная и лечебная иммобилизация, скелетное вытяжение, лечебное ортезирование, Физиотерапевтическое лечение. Массаж. Лечебная гимнастика. Рефлексотерапия. Ударно-волновая терапия. Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике. Анестезия и аналгезия. Новокаиновые блокады. Репозиция перелома. Наложение гипсовых повязок.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
5	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных. Ампутации. Остеосинтез. Виды остеосинтеза. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения Реконструктивно - восстановительная и микрохирургия в травматологии и ортопедии. Повреждение мышц и сухожилий.	Теоретические основы и методология. Хирургический инструментарий. Хирургический шов. Артродез. Открытое вправление вывихов. Ампутации. Показания. Осложнения и их профилактика. Первичная ампутация. Вторичная ампутация. Показания. Техническое исполнение ампутации. Осложнения и их профилактика. Подготовка культы к протезированию. Оперативное лечение в ортопедии. Операции на сухожилиях, операции на мышцах. Операции на связочном аппарате суставов.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
6	Артроскопия. Техника. Ошибки и осложнения.	Артроскопия. Техника. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
7	Раны. Открытые переломы и их лечение	Классификация ран. Огнестрельные и неогнестрельные раны. Раневая баллистика. Механизм действия ранящего снаряда. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка. Отсроченная хирургическая обработка. Поздняя хирургическая обработка.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	2

		Вторичная хирургическая обработка. Методы и способы пластики при различных видах хирургической обработки ран кожи и мягких тканей... Классификация открытых переломов . Огнестрельные переломы. Критерии тяжести. Клиника, диагностика. Лечение. Современные методы МОС и аппараты внешней фиксации. Техника и особенности операций. Ошибки и осложнения. Профилактика осложнений. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. Реабилитация. Экспертиза...	ОПК-9 ПК-1	
8	Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Регенерация костной ткани и ее нарушения. Профилактика и лечение. Анестезия и аналгезия на ЭМЭ. Инфекционные осложнения в Т и О.	Физиологические и патофизиологические аспекты регенерации тканей. Современная высокоэнергетическая травма, причины замедленной консолидации и несращения переломов, ложный сустав (виды, патофизиология). Возможности консервативного воздействия на гомеостаз и область повреждения с целью улучшения микроциркуляции и трофики перифрактурных тканей. PRP терапия в лечении замедленной консолидации и ложных суставов. Оперативное лечение нарушений регенерации костной ткани. Материалы с остеокондуктивными и –индуктивными возможностями. Аутотрансплантация комплексов тканей для восполнения дефекта и создания гипероксии в перифрактурной области. Консервативное и оперативное лечение нарушений регенерации мягких тканей.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	6
9	Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата (ОДА). Асептический некроз и остеопороз-актуальные медикосоциальные проблемы.	Общие вопросы остеопороза. Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость. Регуляция метаболизма костной ткани. Классификация и формы клинического течения остеопороза. Патогенез. Диагностика. Особенности клинической картины различных форм остеопороза. Дифференциальная диагностика остеопороза. Остеомаляция. Основы патогенетического лечения остеопороза. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	4
10	Эндопротезирование и протезирование в травматологии и ортопедии	Методологические основы ЭП. Критерии отбора пациентов. Характеристика эндопротезов. Техника операций. Ошибки и осложнения . Эндопротезирование плечевого сустава. Эндопротезирование локтевого сустава. Эндопротезирование суставов кисти. Артродезирование. Основные принципы организации обеспечения лиц ортопедическими изделиями. Эпидемиология заболеваний, в лечении которых используются ортопедические изделия. Классификация ортопедических изделий. Медико-технические требования к материалам для ортопедических изделий.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	4

11	Восстановительное лечение и реабилитация в травматологии и ортопедии	Теория адаптации в восстановительной медицине. Функциональные резервы. Существующие оздоровительные системы (закаливание, физические тренировки, системы управления дыханием, очистительные процедуры, рациональное питание, фитотерапия, использование биологически активных добавок к пище, музыкотерапия, ароматерапия, цвет терапия, свето- и водолечение, климатотерапия, иппотерапия и т.д.). Традиционные системы оздоровления, разрешенные к применению МЗ РФ (отечественная, китайская, тибетская, Аюрведа, цигунтерапия). Современное состояние проблемы медицинской реабилитации и перспективы её развития. Вопросы организации медицинской реабилитации. Организация этапов реабилитации. Принципы оздоровления на этапах реабилитации.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
12	Закрытые повреждения и ранения груди	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-рентгенологическая диагностика повреждений груди. Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки. Открытые повреждения грудной клетки. Непроницающие ранения грудной клетки. Проникающие ранения грудной клетки. Клапанный пневмоторакс. Гемоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения легкого. Повреждение межреберной артерии. Повреждение трахеи и бронхов. Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца. Повреждения пищевода. Повреждения диафрагмы.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
13	Повреждения живота и таза	Основы оказания паллиативной помощи пациентам в амбулаторно-поликлинической практике. Механизм травмы, классификация и диагностика повреждений костей таза. Первая врачебная помощь и транспортная иммобилизация при повреждениях костей таза. Внутритазовая анестезия по Школьникову-Селиванову. Показания и техника проведения. Консервативное лечение. Консервативное лечение краевых переломов костей таза. Консервативное лечение родовых повреждений таза. Консервативное лечение изолированных переломов костей таза. Лечение нестабильных повреждений типа Мальгенья. Диагностика повреждений мочевого пузыря и уретры при переломах костей таза. Диагностика повреждений прямой кишки при переломах таза. Лечение повреждений вертлужной впадины. Оперативное лечение повреждений таза. Оперативные доступы. Оперативное лечение последствий повреждения таза. Реабилитация больных с повреждениями таза в амбулаторных условиях. Огнестрельные	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	2

		ранения и переломы таза. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.		
14	Повреждения верхних конечностей	Повреждения верхних конечностей. Классификация. Клиника. Лечебная тактика. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
15	Повреждения нижних конечностей	Повреждения нижних конечностей. Классификация. Клиника. Лечебная тактика. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
16	Вывихи	Вывихи Классификация. Клиника. Лечебная тактика. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
17	Нейрохирургия (Повреждения черепа и головного мозга)	Нейрохирургия (Повреждения черепа и головного мозга) Классификация. Клиника. Лечебная тактика. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
18	Вертебрология (Повреждения позвоночника и спинного мозга)	Неосложненные и осложненные переломы позвоночника. Первая врачебная помощь, диагностика, клиника переломов позвонков, осложненных повреждением спинного мозга и его корешков.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
19	Политравма и травматическая болезнь (Множественные и сочетанные повреждения. Травматическая болезнь. Неотложные состояния. Профилактика ТЭО)	Показания и техника оперативного лечения осложненных переломов позвоночника. Ортопедическое лечение больных с травматической болезнью спинного мозга.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	6
20	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения,	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2

		их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.		
21	Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, специфические и неспецифические спондилиты)	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Клиническая картина.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	2
22	Врожденные и статические деформации шеи, позвоночника и грудной клетки.	Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Врожденные деформации грудной клетки. Классификация. Этиология. Патогенез.. Ранняя диагностика. Прогнозирование. Пороки осанки. Кифозы (рахитический, юношеский). Лордоз чрезмерный. Сколиоз. Патогенез. Биомеханика. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Специальные методы исследования. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение). Спондилолиз, спондилолистез. Врожденный синостоз шейных позвонков. Сакрализация. Люмбализация. Тропизм: Платиспондилия: клиника, диагностика, лечение.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
23	Врожденные деформации конечностей	Врожденные деформации нижних конечностей (врожденный вывих бедра, врожденное недоразвитие костей голени, врожденный ложный сустав большеберцовой кости, врожденная контрактура и рекурвация коленного сустава, врожденный вывих надколенника: клиника, диагностика, лечение. Врожденная косолапость. Врожденные аномалии развития верхней конечности. Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение. Гипопластические пороки (синдактилия, брахидактилия, камптодактилия, клинодактилия). Гипопластические пороки (амниотические деформации, эктродактилия, олигодактилия). Гиперпластические пороки (полидактилия, гиперфалангия, макродактилия, слоановость).	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
24	Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев	Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2

25	Остеохондропатии и остеодистрофии	ОХП. Этиология. Патогенез. Классификация . ОХП (эпифизов, апофизов, отдельных костей, редкие формы, частичные ОХП). Клиника и диагностика. Комплексное консервативное и оперативное лечение ОХП. Виды операций. Критерии отбора пациентов. Артроскопическая диагностика и лечение.	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	2
26	Опухоли костей	Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.) Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экскохлеация, краевая резекция и т.д.) . Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей .	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	4
27	Комбустиология (термические повреждения: ожоги, электротравма и отморожения)	Классификация, патогенез и клиническая картина. Диагностика и лечение. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Общие принципы лечения. Молниеносная форма лучевой болезни. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Травматический шок на фоне лучевой болезни. Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты). Обработка пострадавших, зараженных радиоактивными веществами. Инфузия крови, кровозаменителей и растворов электролитов. Гормональная терапия. Витаминотерапия. Антибиотики и антибактериальная терапия.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2

3.4 Тематический план практических занятий

№	Тема	Содержание темы	Код компетенции	Часы
	Раздел 3. Клиническая и инструментальная диагностика травматологических и ортопедических больных - 10ч.			10
1.	Клиническая диагностика травматологических и ортопедических больных	Клинические методы обследования. Медицинская информация, документация и интерпретация. Жалобы больных. Осмотр больных. Пальпация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечностей и определение их	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	5

		осей. Исследование мышечной силы. Изучение походки.	ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	
2.	Инструментальная диагностика в травматологии и ортопедии. **	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ТО. Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики.	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	5
	Раздел 4. Общая травматология. Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных 15ч.			15
3.	Принципы и методы консервативного лечения травматологических больных. **	История вопроса. Методология. Критерии отбора пациентов. Принципы и методы. Ошибки и осложнения и их профилактика. Основы рациональной фармакотерапии (АБТ, иммуномодуляторы, биостимуляторы) .	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	5
4.	Консервативное лечение пациентов с травмами в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях**	Транспортная и лечебная иммобилизация, скелетное вытяжение, лечебное ортезирование, Физиотерапевтическое лечение. Массаж. Лечебная гимнастика. Рефлексотерапия. Ударно-волновая терапия. Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике. Анестезия и аналгезия. Новокаиновые блокады. Репозиция перелома. Наложение гипсовых повязок.	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	5
5.	Консервативное лечение пациентов с ортопедической патологией в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях.**	Консервативное лечение в ортопедии (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, лечебное ортезирование и корсетирование. Мануальная терапия, тракционная терапия. прикладная кинезиология, кинезиотерапия по методу С.М.Бубновского. Блокадотерапия ДДЗ ОДА, Хондропротекторы. Биопротезы синовиальной жидкости. Характеристика препаратов.	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	5

	Раздел 5. Общая травматология Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных. 15ч.			
6	Принципы и методы оперативного лечения в травматологии. **	История вопроса. Методология. Принципы и методы. Хирургическая обработка открытых переломов. Репозиция. Остеосинтез.. Отрытое вправление вывихов. Артрорезы. артроризы. Ампутации. Показания. Осложнения и их профилактика. Первичная и вторичная ампутация. Показания. Техническое исполнение ампутации. Осложнения и их профилактика. Подготовка культы к протезированию.	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
7	Остеосинтез и его виды. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения.**	Классификация ОС. Внутренний (погружной) и внешний (аппаратный) остеосинтез. Средства технической реализации. Первичный и отсроченный остеосинтез. Показания и противопоказания. Осложнения и их профилактика. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов. Особенности ОС у детей и подростков.	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
8	Принципы и методы оперативного лечения в ортопедии.**	Операции на сухожилиях, операции на мышцах, операции на костях. Операции на связочном аппарате суставов Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей, при артродезировании суставов, при исправлении деформации стоп, удлинении конечностей, применением шарнирно-дистракционного аппарата при контрактуре сустава. Особенности послеоперационного ведения. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	5
Раздел 6. Общая травматология. Артроэндоскопия. 10 ч.				
9.	Артроскопия. Показания к применению. Техника.**	Методология. Артроскопическая аппаратура. Показания и противопоказания. Техника операций при различных заболеваниях и последствиях травм. Артроскопическая ассистенция при МОС.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
10	Ошибки и осложнения при артроскопии. **	Тромбэмболические осложнения. Диагностика, профилактика и лечение. Воспалительные осложнения. Диагностика, профилактика и лечение. Постартроскопические контрактуры суставов. Ревизионная артроскопия. Показания, особенности, техника	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5

		выполнения ревизионной артроскопии. Ведение больных. Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.		
Раздел 7. Общая травматология. Открытые переломы и их лечение. 10 ч.				
11-12	Открытые переломы и вывихи	Классификация . Критерии тяжести. Клиника, диагностика. Лечение. Современные методы МОС и аппараты внешней фиксации. Техника и особенности операций. Ошибки и осложнения. Профилактика осложнений. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. Реабилитация. Экспертиза.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
Раздел 8. Общая травматология. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Профилактика и лечение. 15ч.				
13	Ошибки и осложнения в Т и О. Профилактика и лечение.	Классификация . Методологические, тактические, технические ошибки. Осложнения в Т и О. Повреждение сосудов и нервов. Кровотечение и кровопотеря. Несросшиеся переломы. Клиника. Диагностика. Лечение. Ложные суставы и дефекты костей. Клиника. Диагностика. Лечение.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
14	Хирургическая инфекция в хирургии повреждений	Особенности микрофлоры ран. Классификация и виды инфекционных осложнений. Местная и общая раневая инфекция. Виды, особенности клинического течения. Раневая интоксикация. Раневой сепсис. Анаэробная, псевдоанаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. Столбняк. Бешенство.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
15	Хронический остеомиелит в хирургии повреждений	Хронический посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика с абсцессом Броди, остеомиелитом Гарре. Лечение консервативное и оперативное. Хронический огнестрельный остеомиелит. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика в поздних стадиях. Оперативное лечение.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10 ПК-1	5
Раздел 10. Общая травматология. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии 15ч.				
16	Эндопротезирование. Общая характеристика метода. Методология.	Методологические основы ЭП. Критерии отбора пациентов. Характеристика эндопротезов. Техника операций. Показания к эндопротезированию. Выбор типа эндопротеза Установка эндопротеза Ошибки и осложнения .	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
17	Эндопротезирование при патологии суставов конечностей.**	Эндопротезирование плечевого сустава. Эндопротезирование локтевого сустава.	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5

		Эндопротезирование суставов кисти. Эндопротезирование ТБС при травмах и ортопедических заболеваниях. Эндопротезирование коленного сустава. Эндопротезирование голеностопного сустава. Артродезирование.		
18	Ошибки и осложнения при эндопротезировании. Лечение и профилактика.	Вывихи компонентов ЭП. Клиника, Диагностика. Устранение вывиха. Нагноение эндопротеза . Клиника, рентгенология. Профилактика. Лечение. Консервативное. Дренирование. Артродезирование. Нестабильность эндопротеза сустава. Клиника, рентгенология. Причины неустойчивости. Нестабильность тазового компонента. Нестабильность бедренного компонента Тотальная неустойчивость. Ревизионное протезирование.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 12. Частная травматология. Закрытые повреждения груди 5ч.				
19	Закрытые повреждения груди	Сотрясения грудной клетки. Ушиб грудной клетки. Сдавления грудной клетки. Перелом грудины. Единичные переломы ребер. Множественные переломы ребер.«Клапанные» или «панельные» переломы ребер. «Разбитая» грудная клетка. Ушиб легких.. Пневмоцеле. Повреждения легких при закрытой травме. Простой пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс. Эмфизема подкожная и средостения. Простой гемоторакс. Нарастающий гемоторакс. Свернувшийся гемоторакс. Инфицированный гемоторакс. Хилотемоторакс и хилопневмоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения сердца.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
Раздел 13. Частная травматология. Повреждения таза . 10ч.				
20.	Повреждения таза. Особенности консервативного лечения	Консервативное лечение. Консервативное лечение краевых переломов костей таза. Консервативное лечение родовых повреждений таза. Консервативное лечение изолированных переломов костей таза.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
21.	Нестабильные повреждения таза. Особенности оперативного лечения.	Лечение нестабильных повреждений типа Мальгены. Диагностика повреждений мочевого пузыря и уретры при переломах костей таза. Диагностика повреждений	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7	5

		прямой кишки при переломах таза. Лечение повреждений вертлужной впадины. Оперативное лечение повреждений таза . Оперативные доступы. Оперативное лечение последствий повреждения таза. Реабилитация больных с повреждениями таза в амбулаторных условиях. Огнестрельные ранения и переломы таза. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.	ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	
Раздел 14. Частная травматология. Повреждения верхних конечностей.				
22.	Перелом верхнего метаэпифиза плечевой кости.	Переломы головки , анатомической и хирургической шейки плеча. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
23-24.	Переломы диафиза плеча.	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Виды остеосинтеза. Техника операций. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10
25.	Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
26-27.	Переломы проксимального метаэпифиза предплечья.	Перелом локтевого и венечного отростка, проксимального отдела локтевой кости. Переломы головки локтевой кости. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10

		методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Эндопротезирование. Профилактика лучевой косорукости. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
28	Перелом диафиза лучевой и локтевой кости , перелом обеих костей предплечья.	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
29	Переломо-вывихи предплечья (повреждения Монтеджи, Галеацци, Брехта, Мальгены)	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
30-31	Перелом дистального метаэпифиза лучевой и локтевой кости. Повреждение дистального радиоульнарного сочленения.	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10
32.	Переломы костей запястья и переломо -вывихи в «кистевом суставе».	Перелом ладьевидной кости. Перелом полулунной кости. Перелом головчатой кости. Перелом крючковидной кости. Перелом трехгранной кости. Перелом большой и малой многоугольных костей. Перелом гороховидной кости. Перилунарные вывихи.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5

		Чрезладевидные перелома-вывихи. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
33.	Переломы пястных костей и фаланг пальцев.	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения . Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
34-35.	Повреждения сухожилий кисти и предплечья.	Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
36-37	Повреждения «ротаторной манжеты» плечевого сустава	Анатомия. Сопутствующие повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. . Пластические и реконструктивно-восстановительные операции сухожилий и мышц. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10
38	Тяжелая механическая травма верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов.	Лечебная тактика при травматических отрывах сегментов верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов. Сосудистый и невралный шов. Подготовка реплантанта и	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7	5

		культуры к реплантации. Основы микрохирургической техники. Реконструктивно-восстановительные операции. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности	ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	
Раздел 15. Частная травматология. Повреждения нижних конечностей				
39-40.	Переломы шейки бедра	Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Техника операций. Эндопротезирование. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10
41-42.	Презвертельные, межвертельные и презвертельно-диафизарные переломы.	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение. Переломы большого и малого вертелов. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
43-44.	Переломы диафиза бедра	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10
45	Надмыщелковые и чрезмыщелковые переломы бедра.	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности. Переломы мыщелков бедра. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
46-47.	Повреждение капсульно-связочного аппарата коленного сустава, повреждения менисков.	Механизм. Ушиб, гемартроз коленного сустава. Повреждения внутренней и наружных связок. Повреждения крестообразных связок. Повреждения менисков. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10

		оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
48-49.	Перелом мыщелков ББК, межмышцелкового возвышения ББК, чрезмышцелковые переломы ББК, перелом головки МБК	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
50.	Перелом надколенника, разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
51-52.	Закрытые переломы диафиза обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей.	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , Экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
53-54	Переломы дистального метаэпифиза ББК кости и лодыжек. Переломовывихи стопы.	Повреждения голеностопного сустава. Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Переломы дистального эпифиза ББК и лодыжек. Классификация переломов. Клиника переломов лодыжек. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение Профилактика и лечение осложнений повреждений голеностопного сустава. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
55.	Перелом таранной и пяточной кости.	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
56	Переломы костей предплюсны, плюсневых костей и фаланг пальцев	Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Перелом фаланг пальцев стопы. Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	5

		повреждения стопы. Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	
57.	Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра.	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	УК-1 ОПК-4 ПК-1 УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 16. Частная травматология. Вывихи 20ч.				
58.	Вывихи и перелома-вывихи сегментов ОДА.	Механизм травмы, классификация вывихов предплечья. Клиника, диагностика вывихов предплечья. Техника вправления вывихов предплечья. Лечебная иммобилизация после вправления вывихов предплечья. Вывихи кисти. Механизм травмы, вызывающей перилунарные вывихи кисти. Клиника, диагностика перилунарного вывиха кисти и вывиха полулунной кости. Консервативное и оперативное лечение	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
59.	Вывихи ключицы и плеча	Классификация, механизм травмы, клиника, диагностика вывихов бедра . Первая врачебная помощь Консервативное и оперативное лечение. Механизм травмы, клиника, диагностика вывиха надколенника. Техника вправления вывиха надколенника и дальнейшая тактика лечения. Клиника, диагностика подтаранных вывихов. Техника вправления. Клиника, диагностика полного изолированного вывиха таранной кости и техника вправления. Клиника, диагностика вывиха в суставе Шопара и Лисфранка. Одномоментная репозиция вывиха Показания к открытому вправлению при Клиника, диагностика вывихов пальцев стопы . Техника вправления.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
60.	Вывихи предплечья и кисти.	Механизм травмы, классификация вывихов предплечья. Клиника, диагностика вывихов предплечья. Техника вправления вывихов предплечья. Лечебная иммобилизация после вправления вывихов предплечья. Вывихи кисти. Механизм травмы, вызывающей перилунарные вывихи кисти.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5

		Клиника, диагностика перилунарного вывиха кисти и вывиха полулунной кости. Консервативное и оперативное лечение		
61.	Вывихи бедра, голени, стопы	Классификация, механизм травмы, клиника, диагностика вывихов бедра . Первая врачебная помощь Консервативное и оперативное лечение. Механизм травмы, клиника, диагностика вывиха надколенника. Техника вправления вывиха надколенника и дальнейшая тактика лечения. Клиника, диагностика подтаранных вывихов. Техника вправления. Клиника, диагностика полного изолированного вывиха таранной кости и техника вправления. Клиника, диагностика вывиха в суставе Шопара и Лисфранка. Одномоментная репозиция вывиха Показания к открытому вправлению при Клиника, диагностика вывихов пальцев стопы . Техника вправления.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 18. Вертебрология. Повреждения позвоночника и спинного мозга.				
62-63	Повреждения позвоночника. Общие вопросы.	Классификация и механизм повреждений позвоночника. Переломы и вывихи позвонков. Клиническая и рентгенологическая диагностика стабильных и нестабильных повреждений позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное лечение .	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
64.	Повреждения шейного отдела позвоночника.	Классификация и механизм переломов позвоночника. Повреждения верхних шейных позвонков. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение .	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
65.	Повреждения грудного и поясничного отдела позвоночника	Классификация и механизм переломов позвоночника. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение .	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 19. Политравма и травматическая болезнь.				

66.	Множественные и сочетанные повреждения. Общие вопросы.	Классификация. Типичные повреждения при различных механизмах травмы. Понятие о «травматическом очаге». Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни. Кровопотеря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. «Узловые» по тяжести повреждения. «Конкурирующие» по тяжести повреждения. Повреждения «невидимки». Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
67.	Множественные и сочетанные повреждения. Лечение.	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады, проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
68- 69.	Травматический шок . Травматическая болезнь	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь». Теории патогенеза. Классификации. Клиника травматического шока . Патоморфология и Патофизиология шока. Ноцицептивная афферентация и антиноцицептивная защита., ДВС-синдром. Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока..Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. Патогенез травматической болезни при тяжелой травме ОДА фазы (стадии) травматической болезни. Нарушение функций жизненно важных органов и систем. Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия. Механизм извращения защитных реакций организма. Нарушение	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10

		иммунной защиты организма. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Лечение травматической болезни		
68-69.	Профилактика ВТЭО в травматологии и ортопедии	Патофизиология кровопотери. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Техника и осложнения гемотрансфузий. Реанимация при острой кровопотере. Реанимация при острой дыхательной недостаточности. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос». Методика ИВЛ с помощью аппаратов оксигенотерапия. Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности. Реанимация при внезапной остановке сердца. Лекарственная терапия при остановке сердца. Внутриаерияльное нагнетание при остановке сердца.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
70-72.	Неотложные состояния в Т и О. Профилактика ТЭО в травматологии и ортопедии	Патофизиологические основы гемостаза и тромбообразования. Классификация ТЭО. Клиника, диагностика, периоды течения. Клинические группы пациентов, угрожающие по ТЭО. Методы специфической и неспецифической профилактики. Фармакопрофилактика и фармакотерапия. Характеристика препаратов, особенности применения. Критерии эффективности. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	15
Раздел 20. Ортопедия. Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов. 25ч.				
73-74.	Приобретенные заболевания нижней конечности	Соба vara приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение. Соба valga. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Клинико-рентгенологическая картина асептического некроза головки бедра у взрослых. Особенности течения. Заболевания менисков (киста, обызвестившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Болезнь Гоффа. Хондроматоз. Контрактура и анкилоз. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Пигментированный ворсинчатый	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10

		узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение.		
75.	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Диагностика	Этиология . Патогенез, классификация, клиника , диагностика. Деформирующий остеоартроз. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит Деформирующий остеоартроз. Диагностика остеоартроза крупных суставов.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
76-77.	Деформирующий остеоартроз. Лечение	Деформирующий остеоартроз. Консервативное лечение (медикаментозная терапия, включая внутрисуставную, тракционное лечение, ЛФК и т.д.). Деформирующий остеоартроз. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств: миотомия, денервация сустава, декомпрессия кости, остеотомии, артродезы, ЭП.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
Раздел 21. Ортопедия. Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, нецифические и неспецифические спондилиты). 20ч.				
78-79.	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы.	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Клиническая картина.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
80-81.	Остеохондроз позвоночника	Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия. Клиническая картина шейного, грудного, поясничного и распространенного остеохондроза. Комплексное консервативное лечение остеохондроза. Ведение больных с остеохондрозом позвоночника в амбулаторных условиях. Мануальная терапия. Реабилитация. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативных вмешательств. Комплексное оперативное лечение остеохондроза	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
Раздел 23. Ортопедия. Врожденные деформации конечностей-10ч.				

82	Врожденный вывих бедра	Этиология. Патогенез. Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
83.	Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость	Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость : Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика. Консервативное лечение . Оперативная коррекция стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 24. Ортопедия. Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев 10ч.				
84-85.	Продольное и поперечное плоскостопие. Hallux valgus	Этиология. Патогенез. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика. Консервативное лечение плоскостопия. Поперечная распластанность стопы. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативная коррекция поперечной распластанности стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения. Вальгусное отклонение I пальца. Степень деформации. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение отклонения I пальца стопы наружи. Виды операции. Реабилитация	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
Раздел 26. Ортопедия. Опухоли костей 20ч.				
86-87.	Опухоли ОДА. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика	Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.)	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
88.	Доброкачественные опухоли ОДА	Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	5

		доброкачественных опухолях (экскохлеация, красная резекция и т.д.)	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	
89.	Злокачественные опухоли ОДА	Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
Раздел 27. Комбустиология . Термические и холодовые поражения. Комбинированные химические и радиационные поражения 30ч.				
90-91.	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Ожоговая болезнь.	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Современные методы диагностики. Ожоговая болезнь. Классификация, патогенез и клиническая картина. Лечение ожогов в зависимости от степени ожога и периода клинического течения ожоговой болезни.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2	10
92-93	Медицинская помощь на ЭМЭ при ожогах и их осложнениях.	Оказание первой медицинской и врачебной помощи на догоспитальном этапе и в условиях приемного отделения стационара. Содержание мероприятий первой врачебной и квалифицированной мед помощи. Специализированная помощь пострадавшим с ожогами. Виды ранних и поздних операций. Высокоспециализированные виды МП.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1 ПК-2	10
94-95	Отморожения и поражения холодом.	Этиология и патогенез отморожений. Классификация, диагностика и клиническое течение отморожений. Общее переохлаждение, «траншейная стопа». Патогенез и клиническая картина. Консервативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Оперативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Медицинская помощь пострадавшим на ЭМЭ.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1 ПК-2	10

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы	30
4.	Курация пациентов, разбор кейсов, заполнение рабочей тетради для самостоятельной работы	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Содержание темы	Код компетенции	Часы
Раздел 1.				
А	История развития травматологии и ортопедии как научно-практической дисциплины. История развития и организация травматолого-ортопедической службы в РФ ; законодательная база; должностные обязанности ; учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	16
Раздел 2.				
Б	Аспекты медицинской психологии, медицинская этика и деонтология в практике врача специалиста	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	16
Раздел 3. Клиническая и инструментальная диагностика травматологических и				

	ортопедических больных			
1.	Клиническая диагностика травматологических и ортопедических больных	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	9
2.	Инструментальная диагностика в травматологии и ортопедии. **	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	7
	Раздел 4. Общая травматология. Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных			
3.	Принципы и методы консервативного лечения травматологических больных. **	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	3
4.	Консервативное лечение пациентов с травмами в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях**	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	3
5.	Консервативное лечение пациентов с ортопедической патологией в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях.**	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	4

		4. курация пациента по данной тематике	ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	
	Раздел 5. Общая травматология Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных.			
6	Принципы и методы оперативного лечения в травматологии. **	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
7	Остеосинтез и его виды. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения. **	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
8	Принципы и методы оперативного лечения в ортопедии. **	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4
Раздел 6. Общая травматология. Артроскопия.				
9.	Артроскопия. Показания к применению. Техника. **	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	3
10	Ошибки и осложнения при артроскопии. **	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	4
Раздел 7. Общая травматология. Открытые переломы и их лечение.				
11-12	Открытые переломы и вывихи	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	12
Раздел 8. Общая травматология. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Профилактика и				

лечение.				
13	Ошибки и осложнения в Т и О. Профилактика и лечение.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	3
14	Хирургическая инфекция в хирургии повреждений	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	3
15	Хронический остеомиелит в хирургии повреждений	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
Раздел 9. Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата (ОДА). Асептический некроз и остеопороз-актуальные медикосоциальные проблемы.				
С	Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата (ОДА). Асептический некроз и остеопороз-актуальные медикосоциальные проблемы.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	3
Раздел 10. Общая травматология. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии				
16	Эндопротезирование. Общая характеристика метода. Методология.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	4
17	Эндопротезирование при патологии суставов конечностей.**	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ПК-1	3
18	Ошибки и осложнения при эндопротезировании. Лечение и профилактика.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8	3

		3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	ОПК-9 ПК-1	
Раздел 11. Восстановительное лечение и реабилитация в травматологии и ортопедии				
С	Восстановительное лечение и реабилитация в травматологии и ортопедии	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 12. Частная травматология. Закрытые повреждения груди				
19	Закрытые повреждения груди	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	22
Раздел 13. Частная травматология. Повреждения таза				
20.	Повреждения таза. Особенности консервативного лечения	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	11
21.	Нестабильные повреждения таза. Особенности оперативного лечения.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	11
Раздел 14. Частная травматология. Повреждения верхних конечностей.				
22.	Перелом верхнего метаэпифиза плечевой кости.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
23-24.	Переломы диафиза плеча.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10

25.	Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
26-27.	Переломы проксимального метаэпифиза предплечья.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
28	Перелом диафиза лучевой и локтевой кости , перелом обеих костей предплечья.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
29	Переломо-вывихи предплечья (повреждения Монтеджи, Галеацци, Брехта, Мальгенья)	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
30-31	Перелом дистального метаэпифиза лучевой и локтевой кости. Повреждение дистального радиоульнарного сочленения.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5
32.	Переломы костей запястья и переломо -вывихи в «кистевом суставе».	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle;	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5

		3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике		
33.	Переломы пястных костей и фаланг пальцев.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
34-35.	Повреждения сухожилий кисти и предплечья.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
36-37	Повреждения «ротаторной манжеты» плечевого сустава	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
38	Тяжелая механическая травма верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 15. Частная травматология. Повреждения нижних конечностей				
39-40.	Переломы шейки бедра	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
41-42.	Презвертельные, межвертельные, чрезвертельно-диафизарные переломы.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
43-44.	Переломы диафиза бедра	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	5

		2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	
45	Надмышелковые и чрезмышелковые переломы бедра.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
46-47.	Повреждение капсульно-вязочного аппарата коленного сустава, повреждения менисков.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
48-49.	Перелом мышелков ББК, межмышелкового возвышения ББК, чрезмышелковые переломы ББК, перелом головки МБК	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
50.	Перелом надколенника, разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
51-52.	Закрытые переломы диафиза обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
53-54	Переломы дистального метаэпифиза ББК кости и лодыжек. Переломо-вывихи стопы.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
55.	Перелом таранной и пяточной кости.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	5

		2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	
56	Переломы костей предплюсны, плюсневых костей и фаланг пальцев	Подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
57.	Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
Раздел 16. Частная травматология. Вывихи 20ч.				
58.	Вывихи и переломо-вывихи сегментов ОДА.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	4
59.	Вывихи ключицы и плеча	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	4
60.	Вывихи предплечья и кисти.	к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	4
61.	Вывихи бедра, голени, стопы	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	3

		4. курация пациента по данной тематике	ПК-1	
Раздел 18. Вертебрология. Повреждения позвоночника и спинного мозга.				
62-63	Повреждения позвоночника. Общие вопросы.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
64.	Повреждения шейного отдела позвоночника.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематик	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
65.	Повреждения грудного и поясничного отдела позвоночника	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	5
Раздел 19. Политравма и травматическая болезнь.				
66.	Множественные и сочетанные повреждения. Общие вопросы.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	4
67.	Множественные и сочетанные повреждения. Лечение.	Подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	4
68-69.	Травматический шок . Травматическая болезнь	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов . курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	3

68-69.	Профилактика ТЭО в травматологии и ортопедии	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
70-72.	Неотложные состояния в Т и О. Профилактика ТЭО в травматологии и ортопедии	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
Раздел 20. Ортопедия. Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов.				
73-74.	Приобретенные заболевания нижней конечности	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	10
75.	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Диагностика .	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
76-77.	Деформирующий остеоартроз. Лечение	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
Раздел 21. Ортопедия. Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, нецифические и неспецифические спондилиты).				
78-79.	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle; 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
80-81.	Остеохондроз позвоночника	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1 ОПК-4	5

		2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	
Раздел 22.				
Д	Врожденные и статические деформации шей , позвоночника и грудной клетки.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	15
Раздел 23. Ортопедия. Врожденные деформации конечностей-10ч.				
82	Врожденный вывих бедра	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	3
83.	Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	2
Раздел 24. Ортопедия. Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев				
84-85.	Продольное и поперечное плоскостопие. Hallux valgus	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	10
Раздел 25.				
Е	Остеохондропатии и остеодистрофии	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	25
Раздел 26. Ортопедия. Опухоли костей				
86-87.	Опухоли ОДА. Клинико-рентгенологическая и	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1 ОПК-4	5

	инструментальная диагностика	2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1	
88.	Доброкачественные опухоли ОДА	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике.	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1	5
89.	Злокачественные опухоли ОДА	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике.	УК-1 ОПК-4 ПК-1	5
Раздел 27. Комбустиология . Термические и холодовые поражения. Комбинированные химические и радиационные поражения 30ч.				
90-91.	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Ожоговая болезнь.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2	10
92-93	Медицинская помощь на ЭМЭ при ожогах и их осложнениях.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: 3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1 ПК-2	10
94-95	Отморожения и поражения холодом.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle:		7

		3. подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов 4. курация амбулаторного пациента по данной тематике		
--	--	---	--	--

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема/раздел	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	История развития травматологии и ортопедии как научно-практической дисциплины. История развития и организация травматолого-ортопедической службы в РФ ; законодательная база; должностные обязанности ; учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 15; СЗ -1
2	Аспекты медицинской психологии, медицинская этика и деонтология в практике врача	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
4	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
5	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных. Ампутации . Остеосинтез . Виды остеосинтеза. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения Реконструктивно -восстановительная и микрохирургия в травматологии и	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1

	ортопедии . Повреждение мышц и сухожилий.		
6.	Артроскопия . Техника. Ошибки и осложнения.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
7	Раны. Открытые переломы и их лечение	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
8	Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Регенерация костной ткани и ее нарушения. Профилактика и лечение. Анестезия и аналгезия на ЭМЭ. Инфекционные осложнения в Т и О.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
9	Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата (ОДА). Асептический некроз и остеопороз-актуальные медикосоциальные проблемы.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
1	Эндопротезирование и протезирование в травматологии и ортопедии	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
1	Восстановительное лечение и реабилитация в травматологии и ортопедии	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
1	Закрытые повреждения и ранения груди	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
1	Повреждения живота и таза	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -3
1	Повреждения верхних конечностей	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 65; СЗ 5
1	Повреждения нижних конечностей	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 55; СЗ -1
1	Вывихи	Собеседование (С) Тест (Т)	Т- 5; СЗ -1

		Ситуационные задачи (СЗ)	
1	Нейрохирургия (Повреждения черепа и головного мозга)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
1	Вертебрология (Повреждения позвоночника и спинного мозга)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
1	Политравма и травматическая болезнь (Множественные и соче-танные повреждения. Травматическая болезнь. Неотложные состояния. Профилактика ТЭО)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
2	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
2	Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, специфические и неспецифические спондилиты)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -9
2	Врожденные и статические деформации шеи , позвоночника и грудной клетки.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
2	Врожденные деформации конечностей	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
2	Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
2	Остеохондропатии и остеодистрофии	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
2	Опухоли костей	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1
2	Комбустиология (термические повреждения: ожоги, электротравма и отморожения)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 5; СЗ -1

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет с оценкой	Собеседование (С) Ситуационная задача (СЗ)	В – 50 СЗ – 25
Экзамен	Собеседование (С) Ситуационная задача (СЗ)	В – 50 СЗ – 50

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Разделы	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1-11	Общая травматология 1-11	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
12-16	Частная травматология 12-16	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
17	Нейрохирургия (Повреждения черепа и головного мозга) №17	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
18	Вертебрология (Повреждения позвоночника и спинного мозга) №1	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
19	Политравма и травматическая болезнь (Множественные и соче-танные повреждения. Травматическая болезнь. Неотложные состояния.	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование

	Профилактика ТЭО)№19		
20	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов №20	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
21	Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, специфические и неспецифические спондилиты) №21	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
22	Врожденные и статические деформации шеи , позвоночника и грудной клетки. №22	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
23	Врожденные деформации конечностей №23	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
24	Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев №24	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
25	Остеохондропатии и остеодистрофии №25	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование
26	Опухоли костей №26	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента);

		3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	3. собеседование
27	Комбустиология (термические повреждения: ожоги, электротравма и отморожения) №27	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация амбулаторного пациента); 3. собеседование

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Архипов, С. В. Хирургия плечевого сустава / С. В. Архипов, Г. М. Кавалерский. – 2-е изд. – Москва : Гранат, 2015. – 204 с. – ISBN 978-5-906456-12-0. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-plechevogo-sustava-88245/>. – Текст: электронный.
2. Атлас термических поражений / В. А. Сизоненко, К. Г. Шаповалов, А. М. Миromanов, С. А. Сумин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-3853-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438534.html>. – Текст: электронный.
3. Атлас хирургических методик в травматологии = Atlas of surgical techniques in trauma / под редакцией Д. Деметриадеса ; перевод с английского под редакцией Н. В. Загородного. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 488 с. – DOI 10.33029/9704-6653-7-ASTT-2022-1-488. – ISBN 978-5-9704-6653-7.
4. Боль в суставах / К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, А. В. Епифанов, В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4314-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html>. – Текст: электронный
5. Военно-полевая хирургия : учебник / под редакцией Е. К. Гуманенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-3932-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439326.html>. – Текст: электронный.
6. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов : руководство для врачей / под редакцией Е. К. Гуманенко, И. М. Самохина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-1901-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419014.html>. – Текст: электронный.
7. Военно-полевая хирургия. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / М. В. Лысенко, В. К. Николенко, Л. В. Шаплыгин [и др.] ; под редакцией М. В. Лысенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-1311-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413111.html>. – Текст: электронный.
8. Дыдыкин, С. С. Современные хирургические инструменты : справочник / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-3742-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>. – Текст: электронный.
9. Живолупов, С. А. Рациональная нейропротекция при травматической болезни головного и спинного мозга / С. А. Живолупов, И. Н. Самарцев, С. Н. Бардаков. – Москва : МЕДпресс-информ, 2014. – 176 с. – ISBN 978-5-00030-063-3.

10. Заболотных, И. И. Болезни суставов : руководство для врачей / И. И. Заболотных. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. — 270 с. — ISBN 978-5-299-00523-3.
11. Загородний, Н. В. Остеоартрит: история и современность / Н. В. Загородний, Т. Б. Минасов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 368 с. — URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465431.html>. — ISBN 978-5-9704-6543-1. — Текст: электронный.
12. Загородний, Н. В. Переломы проксимального отдела бедренной кости / Н. В. Загородний, Н. В. Белинов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-9704-5435-0. — URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454350.html>. — Текст: электронный.
13. Зоря, В. И. Повреждение локтевого сустава : руководство / В. И. Зоря, А. В. Бабовников. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 464 с. — ISBN 978-5-9704-1267-1.
14. Каплунов, О. А. Косметическая коррекция формы и длины ног / О. А. Каплунов, А. Г. Каплунов, В. И. Шевцов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 160 с. — ISBN 978-5-9704-1614-3. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416143.html>. — Текст: электронный.
15. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-9704-2808-5. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428085.html>. — Текст: электронный.
16. Ключевский, В. В. Хирургия повреждений : руководство для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов / В. В. Ключевский. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 880 с. — ISBN 978-5-9704-2461-2.
17. Королева, А. М. Осложненные повреждения конечностей / А. М. Королева, М. В. Казарезов, Я. Н. Шойхет. — Барнаул : Алтапресс, 2013. — 174 с. — ISBN 978-5-94023-124-0.
18. Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 496 с. — ISBN 978-5-9704-1142-1. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411421.html>. — Текст: электронный.
19. Котельников, Г. П. Лечение пациентов травматологического профиля : учебник для медицинских училищ и колледжей / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко, С. В. Ардатов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-9704-5693-4. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456934.html>. — Текст: электронный.
20. Котельников, Г. П. Остеопороз / Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 512 с. — ISBN 978-5-9704-1390-6. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413906.html>. — Текст: электронный.
21. Котенко, К. В. Боль в спине: диагностика и лечение / К. В. Котенко, А. В. Епифанов, В. А. Епифанов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 528 с. — ISBN 978-5-9704-3861-9. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html>. — Текст: электронный.
22. Куташов, В. А. Остеохондроз. Современные методики диагностики и лечения. Медикаментозные блокады : учебно-методическое пособие / В. А. Куташов, О. В. Ульянова, Т. Ю. Хабарова ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко». — Воронеж : Элист, 2016. — 191 с. — ISBN 978-5-87172-085-1. — URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/3729>. — Текст: электронный.

23. Навыки общения с пациентами / Д. Сильверман, С. Кёрц, Д. Дрейпер [и др.]. – Москва : Гранат, 2018. – 304 с. – ISBN 978-5906456-33-5. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/navyki-obcscheniya-s-pacientami-7292318/>. – Текст: электронный.
24. Оперативная хирургия : учебное пособие по мануальным навыкам / под редакцией А. А. Воробьева, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 688 с. – ISBN 978-5-9704-3354-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html>. – Текст: электронный.
25. Оперативное лечение переломов вертлужной впадины. Международные подходы / под редакцией А. И. Колесника. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-6408-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464083.html>. – Текст: электронный.
26. Ортопедия / под редакцией С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-4520-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>. – Текст: электронный.
27. Основы остеопатии : учебник / под редакцией Д. Е. Мохова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-6052-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460528.html>. – Текст: электронный.
28. Остеопороз: факторы риска, диагностика, лечение, профилактика : справочное руководство для врачей-терапевтов и врачей общей практики / В. Н. Ларина ; под редакцией В. Н. Лариной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-5986-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459867.html>. – Текст: электронный.
29. Повреждения в зоне голеностопного сустава / Н. А. Шестерня, С. В. Иванников, А. Ф. Лазарев [и др.] ; под редакцией С. П. Миронова. – 4-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 242 с. – ISBN 978-5-00101-768-4. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/povrezhdeniya-v-zone-golenostopnogo-sustava-atlas-9721413/>. – Текст: электронный.
30. Попов, А. С. Персонализированная терапия послеоперационной боли : монография / А. С. Попов. – Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2019. – 200 с. – ISBN 978-5-9652-0554-7. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/personalizirovannaya-terapiya-posleoperacionnoj-boli-9750160/>. – Текст: электронный.
31. Предоперационный период: предоперационная оценка: подготовка к плановым хирургическим вмешательствам / М. В. Бунина, Е. Н. Головенко, Ю. О. Лабутина [и др.] ; под редакцией В. В. Самойленко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-1323-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413234.html>. – Текст: электронный.
32. Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track / под редакцией И. И. Затевахиной, К. В. Лядова, И. Н. Пасечника. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5250-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452509.html>. – Текст: электронный.
33. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава : руководство для врачей / под редакцией Д. Дж. Джакофски [и др.] ; перевод с английского под редакцией Н. В. Загороднего. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 328 с. – ISBN 978-5-9704-2966-2.

34. Синдром длительного сдавления / А. И. Колесник, С. В. Донченко, И. В. Кирпичев, И. М. Солодилов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-6406-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464069.html>. – Текст: электронный.
35. Соколов, В. А. Дорожно-транспортные травмы / В. А. Соколов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-1269-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html>. – Текст: электронный.
36. Суханова, Н. В. Хирургический инструментарий. Наборы хирургических инструментов : учебное пособие для СПО / Н. В. Суханова. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 80 с. – ISBN 978-5-8114-9643-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/198530>. – Текст: электронный.
37. Травматология : национальное руководство / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-4221-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html>. – Текст: электронный.
38. Травматология и ортопедия / Н. В. Корнилов, Э. Г. Грязнухин, К. И. Шапиро [и др.] ; под редакцией Н. В. Корнилова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 592 с. – ISBN 978-5-9704-4436-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. – Текст: электронный.
39. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией К. А. Егизаряна, И. В. Сиротина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-4804-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. – Текст: электронный.
40. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-5389-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453896.html>. – Текст: электронный.
41. Фетисов, Н. И. Травма груди (морфогенез, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : в 2 частях. Часть 1. Закрытая травма груди / Н. И. Фетисов, С. С. Маскин, В. В. Матюхин. – Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. – 112 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/travma-grudi-morfogenez-patogenez-klinika-dagnostika-lechenie-v-2-ch-chast-1-9865128/>. – Текст: электронный.
42. Филоненко, С. П. Боли в суставах: дифференциальная диагностика / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-2980-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429808.html>. – Текст: электронный.
43. Шаповалов, В. М. Основы внутреннего остеосинтеза / В. М. Шаповалов, В. В. Хоминец, С. В. Михайлов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-1250-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html>. – Текст: электронный.
44. Эндопротезирование тазобедренного сустава при коксартрозе / Н. В. Загородний, А. И. Колесник, С. В. Каграманов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-6732-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467329.html>. – Текст: электронный.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Ортопедия для всех <http://www.donpac.ru/usr/golub/>
2. Детская ортопедия XXI века. Новые методы лечения <http://www.ortho.newmail.ru>
3. Посттравматическая рефлекторная симпатическая дистрофия <http://rsd-io.narod.ru>

4. Тяжелые нарушения функции нижних конечностей в результате ортопедической патологии <http://www.rusmedserv.com/orthopaedics/disfunc.htm>
 5. Сколиоз <http://scolios.nafod.ru>
 6. Биопластика http://www.bioplast.narod.ru/bioplast_ru.html
 7. Эндопротезирование суставов <http://prosthetics.8m.com>
 8. «Отропедия, травматология и телемедицина» - форум <http://orto.i.am>
 9. Компьютерный анализ в рентгенологии и ультразвуковой диагностике <http://www.comail.ru/~diamorph/>
 10. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика <http://www.radiology.ru>
 11. Магнитно-резонансная томография в России <http://www.mri.nm.ru>
 12. Хирургическая инфекция <http://www.rusmedserv.com/surginfect/>
 13. Пластическая и микрохирургия <http://www.rusmedserv.com/microsurg/>
 14. Эндоскопия и эндохирургия <http://www.endoscopy.ru>
 15. Ангиохирургия <http://home.onego.ru/~esheglov>
 16. Пластическая хирургия <http://www.cosmetolog.chat.ru/~cosmetolog/index.html>
 17. Тромбозы и эмболии магистральных артерий конечностей <http://www.surgery1.kursknet.ru/texts/tromboz.htm>
 18. Medfind.ru – справочно-поисковая система по медицине <http://medfind.ru/>
 19. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
 20. Русская хирургическая сеть <http://www.surginet.info/>
 21. www.sportmedicine.ru/books.php
 22. www.medline.ru
 23. www.mediumplus.ru
 24. www.medlinks.ru/speciality.php?topic=38
 25. www.statokyn.ru/
 26. www.vita-line.ru/
 27. Реализация реформы здравоохранения в субъектах Российской Федерации <http://www.healthreform.ru/>
 28. Библиотека проектов реформы здравоохранения <http://zdravinform.mednet.ru/>
 29. Инфосеть «Здоровье Евразии» <http://www.eurasiahealth.org/rus/>
 30. Служба защиты прав пациентов и врачей <http://www.defender.spb.ru/>
 31. Путеводитель по медицинским ресурсам Интернета http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/index.php
 32. Web – медицина <http://webmed.irkutsk.ru/>
 33. Медицина в Интернет <http://www.rmj.ru/internet.htm>
 34. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
 35. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
 36. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
 37. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
 38. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
 39. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
 40. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
 41. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
 42. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
- Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
 - Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>

43. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
44. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
45. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
46. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Общая врачебная практика» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Доступ к электронным образовательным ресурсам для обучающихся, преподавателей:
<http://moodle.vrngmu.ru/>
2. Личный кабинет обучающегося в электронной информационно – образовательной среде:
<http://lko.vrngmu.ru/login>
3. Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.
4. LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет.
5. Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.
6. Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование оборудования	Количество
1. Стетофонендоскоп	1
2. Мультимедиа-проектор	1
3. Компьютер	1
4. Компьютер	1
5. Компьютер	1

6. Компьютер	1
7. Ноутбук	1
8. Принтер лазерный	1
9. Кости скелета человека	1
10. Скелет человека на мет. опоре	3
11. Спица 92200557935 (302 шт.)	3
12. Сейф металлический 00322217	50
13. Негатоскоп	1
14. Стол учебный 2-мест. 6 гр. р. 1200X500X 750 BA000006224	1
15. Стул ученический BA000001388(10 шт.)	1
16. Стул ученический 6 гр. BA000006232(10 шт.)	1
17. Стол 1-тумб.	1
18. Стол лабораторный(2шт.)	1
19. Стол офисный 1200x600x750	1
20. Шкаф документ. стекло(3 шт.)	1
21. Шкаф для документов 800x450x2000	1
22. Шкаф для одежды 800x570x2000	1
23. Тренажёр крикотрахеотомии	1
24. Тренажёр внутривенных инъекций	1
25. Тренажёр внутривенных инъекций	1
26. Тренажёр отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента	1
27. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого	1
28. Тренажёр наложения повязок	1
29. Тренажёр отработки навыков манипуляций на дыхательных путях взрослого пациента	1
30. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса	1
31. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого	1
32. Макет ноги для отработки навыков наложения швов	1
33. Макет руки для отработки навыков наложения швов	1
34. Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE	1
35. Тренажёр восстановления проходимости дыхательных путей	1
36. Тренажёр внутрикожных инъекций	1
37. Тренажёр катетеризации центральных вен	11
38. Тренажёр освоения внутримышечных инъекций	1
39. Многоцелевой манекен по отработки навыков ухода за пациентом и ОБЖ	1
40. Тренажёр катетеризации женского мочевого пузыря	1
41. Тренажёр катетеризации мужского мочевого пузыря	1
42. Тренажёр зондирования и промывания желудка	1
43. Тренажёр постановки клизм и катетеризации мочевого пузыря со сменными гениталиями	1
44. Манекен-тренажёр имитатор травм	1
45. Манекен-тренажёр взрослого пациента СЛР	1
46. Тренажёр имитатор взрослого пациента для отработки навыков расширенной СЛР	1
47. Тренажёр имитатор ребёнка для отработки навыков расширенной СЛР	1
48. Универсальный имитатор пациента SimMan essential	1

49. Учебно-контролирующая система аускультации сердца	1
50. Учебно-контролирующая система аускультации лёгких	1
51. Учебный класс «Современный остеосинтез»	

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещения	Общая площадь помещения в кв.м.
4	743	Московский проспект 151.	Учебная комната Преподавательская	29
	831	Московский проспект 151.	Учебная комната	28
9	1	Патриотов проспект 23.	Учебная комната	16