

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 13.10.2025 14:48:32
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0ca41

**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
проф. Лещева Е.А.
«26» марта 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины «Травматология и ортопедия» для
специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»**

(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	36 часов/1зе
контактная работа (практические занятия)	20 часов
самостоятельная работа	12 часов
курс	1
контроль	4 часа во втором семестре

Воронеж 2025г.

Настоящая рабочая программа дисциплины **«травматология и ортопедия»** », является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия». Рабочая программа дисциплины **«травматология и ортопедия»** для специальности **31.08.56 «Нейрохирургия»** 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	7
1.1.	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	7
1.2.	Задачи дисциплины (модуля)\практики	7
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	7
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	31
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	31
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	31
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	32
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	32
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	32
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	34
3.3.	Тематический план лекций	36
3.4.	Тематический план ЗСТ	37
3.5.	Хронокарта ЗСТ	41
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	42
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	45
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	46
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	48
7.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	59
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	62
9.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	6
		2

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения программы дисциплины «травматология и ортопедия» – подготовка квалифицированного врача нейрохирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в рамках и пределах компетенций своей специальности .

1.2. Задачи программы дисциплины «травматология и ортопедия» - формирование медицинских знаний и подготовка врача **нейрохирурга**, 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

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Системное и критическое мышление</i>	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в	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

	области медицины и фармации в профессиональном контексте	возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-З_{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 медицинской помощи населению	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.
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	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

	инвалидов	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-З_{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	ИД-1 _{ОПК-9} Знает основные

	проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	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	ИД-1_{ОПК-10} Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физикального обследования; состояния,

	медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы 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:

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 доставленным 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

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 пациентам 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 и, 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 петель (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 тромбозмболии, жировой и воздушной эмболий 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;

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

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

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 «травматология и ортопедия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.56 Нейрохирургия », составляет _36_ часов/_1_ з.е., изучается в 2 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
--	--------------------------------------	---

Общая врачебная практика	Травматология и ортопедия	Судебная медицинская экспертиза
		Торакальная хирургия
		Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме
		Производственная (клиническая) практика

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.

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	24	1	2
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	20		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	12		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	36		

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 (темы) занятия	контактная работа (часов) 24		самостоятельная работа (часов) 12	контроль (часов) 4	всего (часов) 36	виды контроля
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия 20				
	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	-	3	2	текущий контроль: итоговое занятие	5	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓
	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	-	3	2	текущий контроль: итоговое занятие	5	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓
3.	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных	-	3	2	текущий контроль: итоговое занятие	5	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических

							НАВЫК ОВ
4.	Раны. Открытые переломы и их лечение	-	3	2	текущи й контрол ь: итогово е занятие	5	✓ вопро сы для устног о собесе дован ия ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгори тмы практ ическ их навык ов
	Повреждения конечностей и таза	-	5	3	текущи й контрол ь: итогово е занятие	8	✓ вопро сы для устного собеседо вания ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгори тмы практ ическ их навык ов

	Политравма и травматическая болезнь (травматический шок, неотложные состояния)	-	3	1	текущий контроль: итоговое занятие	4	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость						36	

3.3. Лекционный курс в изучении данной дисциплины -не предусмотрен.

3.4 Тематический план практических занятий

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства обучения	Этапы оценивания
				20	ВТЗА	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 1. Общая травматология				12	ВТ	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Методы исследования травматологических и ортопедических больных**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК	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	3	ВТ	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		- 5 ПК -6 ПК -8	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			
2.	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	УК -1 ПК -1 ПК -2 ПК - 5 ПК -6 ПК -8	Методология. Критерии отбора пациентов. Принципы и методы. Транспортная и лечебная иммобилизация, скелетное вытяжение, лечебное ортезирование, основы рациональной фармакотерапии. Консервативное лечение в ортопедии (. Блокадотерапия ДДЗ ОДА, Хондропротекторы. Биопротезы синовиальной жидкости. Характеристика препаратов. Ошибки и осложнения.	3	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных	УК -1 ПК -1 ПК -2 ПК - 5 ПК -6 ПК -8	Теоретические основы и методология. Хирургическая обработка открытых переломов. Остеосинтез. Артродез. Открытое вправление вывихов. Ампутации. Показания. Осложнения и их профилактика. Вторичная ампутация. Показания. Теоретические основы и методология остеосинтеза (ОС). Давосская секция АО. Стабильный остеосинтез Требования к современному ОС. Критерии отбора пациентов. Классификация ОС. Средства технической реализации. Оперативное лечение в ортопедии. Классификация методов и способов технической реализации. Особенности ОС у детей и подростков	3	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.	Раны. Открытые переломы и их лечение	УК -1 ПК -1 ПК -2 ПК - 5 ПК -6 ПК -8	Классификация ран. Огнестрельные и неогнестрельные раны. Раневая баллистика. Механизм действия ранящего снаряда. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка. Отсроченная хирургическая обработка. Поздняя хирургическая обработка. 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.. Ошибки и осложнения. Профилактика осложнений. Ведение пациентов в послеоперационном периоде.	3	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Реабилитация. Экспертиза			
Раздел 2. Частная травматология				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый
5.	Повреждения конечностей и таза	УК -1 ПК -1 ПК -2 ПК -5 ПК -6 ПК -8	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	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый
Раздел 3. Политравма и травматическая болезнь .				3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый
6.	Политравма и травматическая болезнь	УК -1 ПК -1 ПК -2 ПК -5 ПК -6 ПК -8	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность. Классификации. Клиника травматического шока. Патоморфология и Патофизиология шока. Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока. Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый

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 (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	30
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.				
1	Методы исследования 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	2
2	Принципы и методы консервативного лечения 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	2
3.	Принципы и методы оперативного лечения 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	2
3.	Раны. Открытые переломы и их лечение	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2	2

		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-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2	
Раздел 2 . Частная травматология				
5.	Повреждения конечностей и таза	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
Раздел 3. Политравма и травматическая болезнь.				
6.	Политравма и 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 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	1

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

№	Тема	Формы оценочных	Представление оценочного средства в фонде
---	------	--------------------	--

		средств	(количество)
1	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 13 Тесты 6
2	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 13 Ситуационные задачи 5
3	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 13 Ситуационные задачи 5
4	Раны и открытые переломы	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 13 Ситуационные задачи 5
5	Повреждения конечностей и таза	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 15 Ситуационные задачи 5
6	Политравма и травматическая болезнь	Вопросы, тесты, ситуационные задачи	Вопросы 5 Тесты 10 Ситуационные задачи 5
Форма промежуточной аттестации		Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет		Вопросы, тесты, ситуационная задача	Вопросы 30 Тесты 200 Ситуационные задачи 15

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
2	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных.	Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
3	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных.	Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)
4	Раны и открытые переломы	Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ)

		3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	З\КЗ)
5	Повреждения конечностей и таза	Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (С З\КЗ)
6	Политравма и травматическая болезнь	Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (С З\КЗ)

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

1. Королев С.Б. Словарь-справочник терминов, эпонимов, симптомов и синдромов в травматологии и ортопедии / С.Б. Королев. - Нижний Новгород : НГМА, 2007. - 260 с.
2. Котельников Г.П. Закрытые травмы конечностей : руководство для врачей / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.
3. Котельников Г.П. Остеоартроз : рук-во / Г.П. Котельников, Ю.В. Ларцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 208 с.
4. Котельников Г.П. Травматическая болезнь / Г.П. Котельников, И.Г. Труханов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 272 с.
6. Ортопедия : нац. рук-во / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 832 с.
7. Ортопедия и травматология [Электронный ресурс]: версия 1.1. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
9. Травматология : нац. рук-во ; кратк. изд-е / под. ред. Г.П. Котельникова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.
11. Травматология и ортопедия : учебник для вузов / под ред. Н.В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с.

13. Травматология и ортопедия : учебник для студ. учрежд. высш. мед. проф. образования / под ред. Г.М. Кавалерского [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2013. - 640 с.

Дополнительная литература:

1. Ахтямов И.Ф. Хирургическое лечение дисплазии тазобедренного сустава / И.Ф. Ахтямов, О.А. Соколовский. - Казань, 2008. - 371 с.

2. Борисевич К.Н. Термические повреждения: этиопатогенез, патофизиология, диагностика, клиника и лечение на этапах медицинской эвакуации: пособие / К.Н. Борисевич, В.П. Дейкало. - Витебск : ВГМУ, 2008. - 194 с.

3. Годзенко А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах : учеб. пособие для врачей / А.А. Годзенко, Ю.Л. Корсакова, В.В. Бадюкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 48 с.

4. Дерматопластика раневых дефектов : рук-во / В.И. Хрупкин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.

5. Деформирующие дорсопатии – остеохондроз позвоночника : метод. указания / сост. : М.А. Луцкий. - Воронеж : ВГМА, 2009. - 26 с.

6. Дубров Э.Я. Переломы и вывихи: атлас рентгенограмм / Э.Я. Дубров. - Москва : МИА, 2007. - 216 с.

7. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с.

8. 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.

9. Зоря В.И. Повреждение локтевого сустава : рук-во / В.И. Зоря, А.В. Бабовников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 464 с.

10. Ключевский В.В. Хирургия повреждений : рук-во для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов / В.В. Ключевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с.

11. Королева А.М. Осложненные повреждения конечностей / А.М. Королева, М.В. Казарезов, Я.Н. Шойхет. - Барнаул : Алтапресс, 2013. - 174 с.

12. Куташов В.А. Остеохондроз. Современные методики диагностики и лечения. Медикаментозные блокады : учеб.-метод. пособие / В.А. Куташов, О.В. Ульянова, Т.Ю. Хабарова. - Воронеж : Элист, 2016. - 191 с.

13. Лебедев Н.В. Оценка тяжести состояния больных в неотложной хирургии и травматологии / Н.В. Лебедев. - Москва : Медицина, 2008. - 144 с.

14. Лесняк О.М. Остеоартрит : рук-во для врачей / О.М. Лесняк, П.С. Пухтинская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 104 с.

15. Овденко А.Г. Внешний остеосинтез при огнестрельных переломах / А.Г. Овденко. - Санкт-Петербург, 2011. - 288 с.

16. Овденко А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей / А.Г. Овденко. - Санкт-Петербург : Искусство России, 2010. - 240 с.

18. Ожоги. Интенсивная терапия : учеб. пособие / И.П. Назаров [и др.]. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 416 с.
19. Остеопороз : рук-во для врачей / под ред. О.М. Лесняк. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 64 с.
21. Пиголкин Ю.И. Огнестрельные переломы плоских костей / Ю.И. Пиголкин, И.А. Дубровин, И.А. Дубровина. - Москва : МИА, 2009. – 96 с.
22. Пластическая и эстетическая хирургия: последние достижения / под ред. М. Эйзенманн-Кляйн, К. Нейханн-Лоренц ; пер. с англ. под ред. А.М. Боровикова. - Москва : Практическая медицина, 2011. – 448 с.
23. Повреждения в зоне голеностопного сустава : атлас / под ред. С.П. Миронова. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 231 с.
24. Политравма: травматическая болезнь, дисфункция иммунной системы, современная стратегия лечения : рук-во / под ред. Е.К. Гуманенко, В.К. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 608 с.
25. Полушкина Н.Н. Диагностический справочник травматолога и ортопеда / Н.Н. Полушкина. - Москва : АСТ : Астрель : Полиграфиздат, 2010. – 575 с.
28. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава : рук-во для врачей / под ред. Д. Дж. Джакофски [и др.]; пер.с англ. под ред. Н.В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 328 с.
29. Сизоненко В.А. Атлас термической травмы / В.А. Сизоненко, А.М. Мироманов, С.О. Давыдов. - Чита : Экспресс-издательство, 2014. - 96 с.
30. Сизоненко В.А. Холодовая травма / В.А. Сизоненко. - Чита : Экспресс-издательство, 2010. – 324 с.
32. Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза / В.М. Шаповалов, В.В. Хоминец, С.В. Михайлов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с.
33. Эстетическая и реконструктивная хирургия нижних конечностей / под ред. А.А. Артемьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 248 с.

Электронные ресурсы (электронные тексты)

1. Анатомия человека. Опорно-двигательный аппарат : учебник : в 3 т. Т. 1 / И. В. Гайворонский, Л. Л. Колесников, Г. И. Ничипорук [др.] ; под редакцией Л. Л. Колесникова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 320 с. – ISBN 978–5–9704–2884–9 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428849.html>. – Текст: электронный.
2. Атлас термических поражений / В. А. Сизоненко, К. Г. Шаповалов, А. М. Мироманов, С. А. Сумин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 80 с. – ISBN 978–5–9704–3853–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438534.html>. – Текст: электронный.
3. Архипов, С. В. Хирургия плечевого сустава / С. В. Архипов, Г. М. Кавалерский. – 2-е изд. – Москва : Гранат, 2015. – 204 с. – ISBN 9785906456120.

- URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-plechevogo-sustava-88245/>. – Текст: электронный.
4. Болезни суставов : руководство для врачей / В. И. Мазуров, И. Б. Беляева, И. В. Гайворонский [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2008. – 397 с. – ISBN 9785299003529. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-sustavov-4358618/>. – Текст : электронный.
5. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443149.html>. – Текст: электронный
6. Борисова, С. Ю. Неотложные состояния в травматологии. Тактика ведения пациентов на догоспитальном этапе / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 156 с. – ISBN 978-5-8114-3740-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/122162>. – Текст: электронный.
7. Борисова, С. Ю. Обследование пациента с хирургической патологией. Тактика фельдшера / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 64 с. – ISBN 978-5-8114-5231-6. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138173>. – Текст: электронный.
8. Борисова, С. Ю. Повреждающее действие физических факторов. Тактика ведения пациентов на догоспитальном этапе / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-5232-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138174>. – Текст: электронный.
9. Борисова, С. Ю. Терминальные состояния. Алгоритм проведения базовой (элементарной) сердечно-легочной реанимации в условиях дефицита времени + DVD / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 84 с. – ISBN 978-5-8114-4602-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/123468>. – Текст: электронный.
10. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439326.html>. – Текст: электронный.
11. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html>. – Текст: электронный.
12. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html>. – Текст: электронный.

13. Гацких, И. В. Принципы организации периоперационной антибиотикопрофилактики в отделениях хирургического профиля : учебное пособие / И. В. Гацких, О. Ф. Веселова, Е. Н. Бочанова. – Красноярск : КрасГМУ, 2018. – 89 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/principy-organizacii-perioperacionnoj-antibiotikoprofilaktiki-v-otdeleniyah-hirurgicheskogo-profilya-9495852/>. – Текст: электронный.
14. Древаль, О. Н. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. Т. 1 : руководство для врачей / О. Н. Древаль. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Литтерра, 2015. – 616 с. – ISBN 978-5-4235-0146-4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html>. – Текст: электронный.
15. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-3445-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>. – Текст: электронный.
16. Жила, Н. Г. Амбулаторная травматология детского возраста. Руководство / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-4119-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441190.html>. – Текст: электронный.
17. Жила, Н. Г. Особенности диагностики и формулирования диагноза в детской травматологии / Н. Г. Жила. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-3920-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439203.html>. – Текст: электронный.
18. Жила, Н. Г. Детская травматология / Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров, В. И. Зорин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-4030-8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440308.html>. – Текст: электронный.
19. Жила, Н. Г. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей : учебное пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-3355-3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html>. – Текст: электронный.
20. Загородний, Н. В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика : руководство / Н. В. Загородний. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 704 с. – ISBN 978-5-9704-2225-0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422250.html>. – Текст: электронный.
21. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Т. II. / под редакцией И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1072 с. – ISBN 978-5-9704-5018-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html>. – Текст: электронный.

22. Интенсивная терапия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 800 с. – ISBN 978–5–9704–2663–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html>. – Текст: электронный.
23. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416143.html>. – Текст: электронный.
24. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html>. – Текст: электронный.
25. Компьютерная томография в неотложной медицине / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад, Э. Чалмерс. – Москва : Лаборатория знаний, 2017. – 242 с. – ISBN 978-5-00101-464-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/94164>. – Текст: электронный.
26. Кондратьев, А. Н. Неотложная нейротравматология / А. Н. Кондратьев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–1141–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html>. – Текст: электронный
27. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html>. – Текст: электронный.
28. Котельников, Г. П. Остеоартроз / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–1108–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html>. – Текст: электронный.
29. Котельников, Г. П. Остеопороз / Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–1390–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html>. – Текст: электронный.
30. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 400 с. – ISBN 978–5–9704–1376–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html>. – Текст: электронный.
31. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. – Текст: электронный.
32. Королева, Е. С. Неврология болевых синдромов: медикаментозные блокады : учебное пособие / Е. С. Королева. – Томск : Издательство СибГМУ, 2019. –

- 102 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/nevrologiya-bolevyh-sindromov-medikamentoznye-blokady-9291040/>. – Текст: электронный.
33. Лекарственные препараты для инфузионной терапии и парентерального питания / Г. А. Батищева, А. В. Бузлама, Ю. Н. Чернов [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-3349-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/119629>. – Текст: электронный.
34. Лечение травматических вывихов бедра и их последствий : учебно-методическое пособие / И. Ю. Ежов, М. Ю. Ежов, Е. С. Малышев, А. Н. Абраменков. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 31 с. – ISBN 9785299009224. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lechenie-travmaticheskikh-vyivohov-bedra-i-ih-posledstvij-6535793/>. – Текст: электронный.
35. Логвина, В. К. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Синдромная патология и дифференциальная диагностика / В. К. Логвина, А. Ф. Купреенкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 284 с. – ISBN 978-5-8114-4770-1. – URL: <https://e.lanbook.com/book/136170>. – Текст: электронный.
36. Меркулов В. Н. Детская травматология / В. Н. Меркулов, А. И. Дорохин, К. М. Бухтин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–4705–5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html>. – Текст: электронный.
37. Медицинская документация: учетные и отчетные формы / Р. А. Хальфин, Е. В. Огрызко, Е. П. Какорина, В. В. Мадьянова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 64 с. – ISBN 978–5–9704–2874–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html>. – Текст: электронный.
38. Миронов, С. П. 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.
39. Нагнибеда, А. Н. Неотложная синдромология. Скорая медицинская помощь : практическое руководство / А. Н. Нагнибеда. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. – 351 с. – ISBN 9785299004366. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-sindromologiya-skoraya-meditsinskaya-pomoshch-4431114/>. – Текст: электронный.
40. Навыки общения с пациентами / Д. Сильверман, С. Кёрц, Д. Дрейпер [и др.]. – Москва : Гранат, 2018. – 304 с. – ISBN 9785906456335. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/navyki-obcsheniya-s-pacientami-7292318/>. – Текст : электронный.
41. Нейротравматология (с позиции трехуровневой системы оказания помощи) : руководство для врачей / П. Г. Шнякин, М. Г. Дралюк, Н. В. Исаева [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 215 с. – ISBN 9785299008982. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/nejrotravmatologiya-s-pozicii-trehurovnevoj-sistemy-okazaniya-pomocshi-6560542/>. – Текст : электронный.
42. Неотложная помощь при различных видах шока : учебное пособие / О. В. Серебрякова, Е. И. Маякова, Е. Н. Романова [и др.]. – Чита : Издательство

- ЧГМА, 2015. – 82 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-pri-razlichnyh-vidah-shoka-3857010/>. – Текст: электронный.
43. Никулина, С. Ю. Неотложные состояния в терапии : учебное пособие / С. Ю. Никулина, А. А. Газенкамф, И. В. Демко. – Красноярск : КрасГМУ, 2019. – 188 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-terapii-9524908/>. – Текст: электронный.
44. Новосельцев, С. В. Остеопатия : учебник / С. В. Новосельцев. – 2-е изд. (эл.). – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 608 с. – ISBN 9785000303443. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/osteopatiya-4671326/>. – Текст: электронный.
45. Околоков, А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 2. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани / А. Н. Околоков. – Витебск-Москва : Медицинская литература, 2019. – 98 с. – ISBN 9785896772125. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-boleznej-vnutrennih-organov-kniga-2-diagnostika-revmaticheskikh-i-sistemnyh-zabolevanij-soedinitelnoj-tkani-9390776/>. – Текст: электронный.
46. Основы оперативной хирургии / С. А. Симбирцев, О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов [и др.]. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2015. – 728 с. – ISBN 9785939292566. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/>. – Текст : электронный.
47. Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике / А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-4970-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449707.html>. – Текст: электронный.
48. Отвагина, Т. В. Неотложная медицинская помощь : учебное пособие / Т. В. Отвагина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 251 с. – ISBN 978-5-222-32805-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/129745>. – Текст : электронный.
49. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html>. – Текст: электронный.
50. Оценка боли и мышечного тонуса в шкалах, тестах и таблицах: (у детей и взрослых) / Д. А. Красавина, О. Р. Орлова, С. Е. Хатькова, И. В. Фальковский. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 335 с. – ISBN 9785299009811. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/ocenka-boli-i-myshechnogo-tonusa-v-shkalah-testah-i-tablicah-7280949/>. – Текст : электронный.
52. Повреждения в зоне голеностопного сустава : атлас / С. П. Миронов, Н. А. Шестерня, С. В. Иванников [и др.]. – 3-е изд. (эл.). – Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2015. – 242 с. – ISBN 9785996330003. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/povrezhdeniya-v-zone-golenostopnogo-sustava-3724078/>. – Текст : электронный.
53. Полифасцикулярный остеосинтез : атлас / Н. А. Шестерня, С. В. Иванников, Е. В. Макарова, Т. А. Жарова. – 2-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний,

2016. – 113 с. – ISBN 9785932081976. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/polifascikulyarnyj-osteosintez-3743048/>. – Текст : электронный.
54. Попов, А. С. Персонализированная терапия послеоперационной боли / А. С. Попов. – Волгоград : ВолгГМУ, 2019. – 200 с. – ISBN 9785965205547. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/personalizirovannaya-terapiya-posleoperacionnoj-boli-9750160/>. – Текст : электронный.
55. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html>. – Текст: электронный.
56. Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track / под редакцией И. И. Затевахина, 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.
57. Родовые травмы : учебное пособие / Т. С. Кривоногова, Е. В. Михалев, Е. В. Лошкова, В. А. Желев. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 110 с. – ISBN 9685005005210. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/rodovye-travmy-5027836/>. – Текст : электронный.
58. 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.
59. Сосудистая хирургия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-3441-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html>. – Текст: электронный.
60. Стоунхэм, М. Медицинские манипуляции / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 152 с. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/IGTR0001.html>. – Текст: электронный.
61. Суханова, Н. В. Хирургический инструментарий. Наборы хирургических инструментов / Н. В. Суханова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-8114-5414-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140780>. – Текст: электронный.
62. Терапевтические и хирургические аспекты заболеваний внутренних органов : учебное пособие для клинических ординаторов (терапевтов и хирургов) / А. И. Сергеев, В. М. Трофимов, А. В. Гордиенко, С. Я. Ивануса. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 271 с. – ISBN 9785299008821. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/terapevticheskie-i-hirurgicheskie-aspekty-zabolevanij-vnutrennih-organov-7278839/>. – Текст: электронный.

63. Травматология / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 776 с. – ISBN 978–5–9704–4550–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>. – Текст: электронный.
64. Травматология / под редакцией С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–4538–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445389.html>. – Текст: электронный.
65. 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.
66. Трифонов, И. В. Хирургическое дежурство в больнице скорой медицинской помощи / И. В. Трифонов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 112 с. – ISBN 978–5–4235–0121–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501211.html>. – Текст: электронный.
67. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444368.html>. – Текст: электронный.
68. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией К. А. Егiazаряна, И. В. Сиротина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–4804–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448045.html>. – Текст: электронный.
69. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией Н. В. Корнилова. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 592 с. – ISBN 978–5–9704–3895–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html>. – Текст: электронный.
70. Травматология и ортопедия детского возраста : учебное пособие / под редакцией М. П. Разина, И. В. Шешунова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3636–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436363.html>. – Текст: электронный.
71. 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: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429808.html>. – Текст: электронный.
72. Федосеев, Г. Б. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия : в 2 т. Т. 1: А–Л / Г. Б. Федосеев, В. И. Трофимов. – Москва : Новая волна, 2019. – 960 с. – ISBN 9785786403108. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/simptomy-i-sindromy-zabolevanij-vnutrennih-organov-differencialnaya-diagnostika-i-bazisnaya-farmakoterapiya-v-2-t-t-1-7423089/>. – Текст : электронный.

73. Федосеев, Г. Б. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия : в 2 т. Т. 2: М-Я / Г. Б. Федосеев, В. И. Трофимов. – Москва : Новая волна, 2019. – 960 с. – ISBN 9785786403115. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/simptomy-i-sindromy-zabolevanij-vnutrennih-organov-differencialnaya-diagnostika-i-bazisnaya-farmakoterapiya-v-2-t-t-2-7423271/>. – Текст : электронный.
74. Фетисов, Н. И. Травма груди (морфогенез, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : в 2 ч. Ч. 1. Закрытая травма груди / Н. И. Фетисов, С. С. Маскин, В. В. Матюхин. – Волгоград : ВолгГМУ, 2020. – 112 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/travma-grudi-morfogenez-patogenez-klinika-diagnostika-lechenie-v-2-ch-chast-1-9865128/>. – Текст : электронный.
75. Шамов, И. А. Лечебные схемы. 230 болезней / И. А. Шамов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – ISBN 978–5–9704–2977–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429778.html>. – Текст: электронный.
76. 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.
77. Яхно, Н. Н. Боль : руководство для студентов и врачей / Н. Н. Яхно. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 304 с. – ISBN 9785000300138. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-194314/>. – Текст : электронный.

7. МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТА

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. «Ортопедия, 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.vrnngmu.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/>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Лечащий врач
2. РМЖ
3. Клиническая медицина
4. Трудный пациент
5. Российский медицинский журнал
6. Врач
7. Российский журнал боли
8. Гений ортопедии
9. Травматология и ортопедия
10. Клиническая и экспериментальная хирургия

9. 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	3
10. Скелет человека на мет. опоре	3
11. Спица 92200557935 (302 шт.)	50
12. Сейф металлический 00322217	1
13. Негатоскоп	1
14. Стол учебный 2-мест. 6 гр. р. 1200X500X 750 ВА000006224	1
15. Стул ученический ВА000001388(10 шт.)	1
16. Стул ученический 6 гр. ВА000006232(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 внутривенных 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