

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н.
БУРЛЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО

решением цикловой методической
комиссии по координации подготовки
кадров высшей квалификации
протокол 7 от 14 мая 2024 года
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования

Подготовка кадров высшей квалификации

Рабочая программа дисциплины «травматология и ортопедия» для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – травматологии и ортопедии

всего часов **36 (1 зачётная единица)**

контактная работа :практические занятия **16 час**

внеаудиторная самостоятельная работа **16 час**

контроль: зачет **4 часа во 2-ом семестре**

Воронеж

2024

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 .

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

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

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

Владеть:

-Получение информации от пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их законных представителей

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

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

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

-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

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
- 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

1.1.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

Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях 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

Знать:

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

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

Знание патофизиологии травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери 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

1.2. 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

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

1.3. 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

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

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Травматология и ортопедия»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
Профилактическая деятельность		
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного	- текущий - промежуточный

	влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
Диагностическая деятельность		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
Лечебная деятельность		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках травматологии и ортопедии.	- текущий - промежуточный
Реабилитационная деятельность		
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ», ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ПО ТРАВМАТОЛОГИИ –ОРТОПЕДИИ

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской травматолого-ортопедической помощи населению				
	Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и безопасности	Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности	Проведение анализа медико-статистической информации и организаций деятельности подчиненного медицинского персонала
УК-1	+	+	+	+	+

ПК-1					+
ПК-2				+	
ПК-5	+				
ПК-6		+			
ПК-8			+		

**5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» В
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ
ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	20	1	2
ЛЕКЦИЙ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	16		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	16		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	36		

**6 . СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»,
СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ) С УКАЗАНИЕМ
ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И
ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

6.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела (темы) занятия	контактная работа (часов) 20		самостоятельная работа (часов) 16	контрол (часов) 4
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия 16		
1.	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	-		4	4
2.	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	-		4	4
3.	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных	-		4	4

4.	Раны. Открытые переломы и их лечение	-	4	4	текущий контролем итогового занятия
5.	Повреждения конечностей и таза	зечет			текущий контролем итогового занятия

6.2 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы
Раздел 1. Общая травматология				
1.	Методы исследования травматологических и ортопедических больных**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические методы обследования. Медицинская информация, документация и интерпретация. Жалобы больных. Осмотр больных. Пальпация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечностей и определение их осей. Исследование мышечной силы. Изучение походки. Симптомы и синдромы в Т и О.. Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие	4

			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.	
<i>Раздел 2. Частная травматология</i>				
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	
<i>Раздел 3. Политравма и травматическая болезнь .</i>				
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.
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (*печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2017 года*), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

6.4 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	Ча
Раздел 1. Общая травматология				
1.	Методы исследования травматологических и ортопедических больных**	УК-1 ПК-1 ПК-2	Симптомы и синдромы в Т и О. Эндоскопические методы диагностики	11

		ПК- 5 ПК-6 ПК-8		
2.	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК- 5 ПК-6 ПК-8	Основы современного ортезирования в Т и О. Экстренная профилактика специфической и неспецифической раневой инфекции. Мануальная терапия, прикладная кинезиология, кинезиотерапия	4
<i>Раздел 2. Частная травматология</i>				
5.	Повреждения конечностей и таза	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК- 5 ПК-6 ПК-8	Металлоконструкции (имплантаты) для остеосинтеза . Виды, биомеханические характеристики. Преимущества и недостатки каждой группы имплантатов	4
<i>Раздел 3. Политравма и травматическая болезнь .</i>				
6.	Политравма и травматическая болезнь	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК- 5 ПК-6 ПК-8	Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Инструментальная диагностика шока.. Дифференциальная диагностика шока.	4

ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Травматология и ортопедия»

1. Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.
2. Травматическая болезнь.

3. Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.
4. Методы исследования травматологических и ортопедических больных.
5. Раны. Диагностика, клиника, лечение.
6. Хирургическая инфекция в травматологии и ортопедии .
7. Первичные и вторичные ампутации в травматологии и ортопедии ..
8. Повреждения периферических нервов.
9. Открытые повреждения костей и суставов
10. Симптомы и синдромы в травматологии и ортопедии
11. Множественные переломы и сочетанные повреждения.
12. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов
13. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Травматология и ортопедия»

1. Проведение клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;
2. Интерпретация и описание рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
3. Плевральная пункция.
4. Пункция суставов.
5. Стернальная пункция.
6. Местная и проводниковая анестезия
7. Транспортная и лечебная иммобилизация
8. Закрытая репозиция переломов различной локализации
9. Вправление вывихов позвонков, бедра, плеча, предплечья, голени, стопы
10. Обработка ожоговой поверхности

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Травматология и ортопедия»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях

рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Травматология и ортопедия» утвержден на заседании кафедры и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО- РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

a. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

b. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Травматология и ортопедия»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Травматология и ортопедия» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в

лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Травматология и ортопедия» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

**c. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины
«Травматология и ортопедия»**

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе); ✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе	✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
5.	✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	✓ проверка рефератов, докладов
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

**Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине
«Травматология и ортопедия»**

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций,

предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

11.1

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

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. Бадокин. - 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. Нейхайн-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 : ACT : 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. Корчаккина, 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 perioperacionnoj antibiotikoprofilaktiki v otdeleniyakh hirurgicheskogo profiliya : учебное пособие / И. В. Гацких, О. Ф. Веселова, Е. Н. Бочanova. – Красноярск : КрасГМУ, 2018. – 89 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/principy-organizacii-perioperacionnoj-antibiotikoprofilaktiki-v-otdeleniyakh-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. Гельфанд, 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. Мигуleva, 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-bolevykh-sindromov-medikamentoznye-blokady-9291040/>. – Текст: электронный.
33. Лекарственные препараты для инфузационной 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-vyvihov-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. Нагнибела, А. Н. Неотложная синдромология. Скорая медицинская помощь : практическое руководство / А. Н. Нагнибела. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. – 351 с. – ISBN 9785299004366. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-sindromologiya-skoraya-medicinskaya-pomocsh-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. Газенкампф, 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. Окороков, А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 2. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани / А. Н. Окороков. – Витебск-Москва : Медицинская литература, 2019. – 98 с. – ISBN 9785896772125. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-boleznej-vnutrennih-organov-kniga-2-diagnostika-revmaticeskikh-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. Безопиодная 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. Отважина, Т. В. Неотложная медицинская помощь : учебное пособие / Т. В. Отважина. – 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-mysechnogo-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-osteosintezy-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-zabolevaniij-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. Егиазаряна, 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-zabolevaniij-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-zabolevaniij-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.

11.2 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТА

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

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

11.3.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

12.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная комната №6 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стетофонендоскоп 2. Мультимедиа-проектор 3. Компьютер 4. Компьютер 5. Компьютер 6. Компьютер 7. Ноутбук 8. Принтер лазерный 9. Кости скелета человека 10. Скелет человека на мет. опоре 11. Спица 92200557935 (302 шт.) 12. Сейф металлический 00322217 13. Негатоскоп 14. Стол учебный 2-мест. 6 гр. р. 1200Х500Х 750 ВА000006224 15. Стул ученический ВА000001388(10 шт.) 16. Стул ученический 6 гр. ВА000006232(10 шт.) 17. Стол 1-тумб. 18. Стол лабораторный(2шт.) 19. Стол офисный 1200x600x750 20. Шкаф документ. стекло(3 шт.) 21. Шкаф для документов 800x450x2000 22. Шкаф для одежды 800x570x2000 23. Тренажёр крикотрахеотомии 24. Тренажёр внутривенных инъекций 25. Тренажёр внутривенных инъекций 26. Тренажёр отработки навыков работы на дыхательных путях
Приемное отделение, травматологическое отделение, ортопедическое отделения БУЗ ВО ВОДКБ №2,	
Приемное отделение, травматологическое отделение, комбустиологическое и ортопедическое отделения БУЗ ВО ВОКБ №1,	
Нейрохирургическое отделение БУЗ ВО	

ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	взрослого пациента 27. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого 28. Тренажёр наложения повязок 29. Тренажёр отработки навыков манипуляций на дыхательных путях взрослого пациента 30. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса 31. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого 32. Макет ноги для отработки навыков наложения швов 33. Макет руки для отработки навыков наложения швов 34. Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE 35. Тренажёр восстановления проходимости дыхательных путей 36. Тренажёр внутрикожных инъекций 37. Тренажёр имитатор постановки клизм 38. Тренажёр катетеризации центральных вен 39. Тренажёр освоения внутримышечных инъекций 40. Многоцелевой манекен по отработки навыков ухода за пациентом и ОБЖ 41. Тренажёр катетеризации женского мочевого пузыря 42. Тренажёр катетеризации мужского мочевого пузыря 43. Тренажёр зондирования и промывания желудка 44. Тренажёр постановки клизм и катетеризации мочевого пузыря со сменными гениталиями 45. Манекен-тренажёр имитатор травм 46. Манекен-тренажёр взрослого пациента СЛР 47. Тренажёр имитатор взрослого пациента для отработки навыков расширенной СЛР 48. Тренажёр имитатор ребёнка для отработки навыков расширенной СЛР 49. Универсальный имитатор пациента SimMan essential 50. Учебно-контролирующая система аускультации сердца 51. Учебно-контролирующая система аускультации лёгких 52. Учебный класс «Современный остеосинтез»
Учебная комната №5 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №1 (самостоятельная работа ординаторов)	
Учебная комната №1 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №10	
Учебная комната №1 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе НУЗ ДКБ	
Приемное отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	
Травмпункт и травматологическое отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	

Разработчики:

1. Зав. кафедрой травматологии и ортопедии ВГМУ им. Н.Н.Бурденко, профессор, д.м.н.Самодай В.Г.,
2. Доцент кафедры травматологии и ортопедии ВГМУ им. Н.Н.Бурденко , к.м.н. Панков А.В.

Рецензенты:

1. Профессор . кафедры госпитальной хирургии ВГМУ им. Н.Н.Бурденко, д.м.н.Жданов А.И.,
2. Зав. кафедрой ургентной и факультетской хирургии ВГМУ им. Н.Н.Бурденко, профессор, д.м.н.Чередников Е.Ф.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии 22 апреля 2024 года, протокол № 9/1.