

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Директор по учебной работе
профессор

Е.С. Богомолова

06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины (по рабочему учебному плану):
«ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ»

Направление подготовки (специальность):
31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

Квалификация (степень) выпускника:
ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК

Факультет:
ЛЕЧЕБНЫЙ

Кафедра: ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ
им. М.В.Колокольцева

Форма обучения: ОЧНАЯ

2021 год

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от 12 августа 2020 г.

Разработчики рабочей программы:

Точилина Наталья Борисовна, к.м.н., доцент, доцент.

Рецензенты:

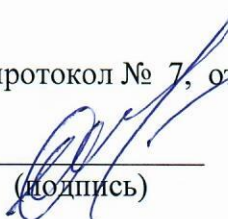
1. Николаев Н.С., д.м.н., профессор, зав. кафедрой травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова».

2. Базаев А.В., д.м.н., профессор, зав. кафедрой общей, оперативной хирургии и топографической анатомии им. А.И. Кожевникова ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 7, от 25.05.2021 г.)

И.о.заведующего кафедрой,

к.м.н.



(подпись)

Млявях С.Г.

« 25 » мая 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии по хирургии

д.м.н., профессор



(подпись)

Базаев А.В.

« 01 » 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ



(подпись)

Ловцова Л.В.

« 01 » 06 2021 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Травматология, ортопедия»

Цель освоения дисциплины «Травматология, ортопедия»: выпускник должен обладать следующими компетенциями:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности.

ПК -1. Способен оценить состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах.

ПК-5. Способен собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента.

ПК-6. Способен направить пациента на лабораторное, инструментальное обследование, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, а также направить пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

Задачи освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студенты должны:

знать:

этиологию, патогенез и меры профилактики травм и наиболее часто встречающихся ортопедических заболеваний; современную классификацию травм и заболеваний;

клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, головы и полости черепа;

клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний опорно-двигательной системы, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;

методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного травматологического и ортопедического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пострадавших и больных, включая рентгенологические методы;

методы лечения и показания к их применению;

особенности оказания первой помощи при автодорожных травмах;

уметь:

определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента; оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи;

обследовать пациентов при различных травматических повреждениях и заболеваниях костно-мышечной системы;

наметить объем дополнительных исследований в соответствии с характером травмы или болезни для уточнения диагноза и получения достоверного результата;

сформулировать клинический диагноз;

подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии

с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;

владеть:

методами общеклинического обследования;

алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;

алгоритмом развернутого клинического диагноза.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 ООП ВО. Изучается в 10,11 семестрах.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

Анатомия

(наименование дисциплины/практики)

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

(наименование дисциплины/практики)

Общая хирургия

(наименование дисциплины/практики)

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

изучение дисциплины носит законченный характер в рамках программы додипломного образования.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 ук-1.1 Способность анализировать этиологию, патогенез, клинику наиболее часто встречающихся травм и ортопедических заболеваний. ИД-2 ук-1.2 Вырабатывать стратегию обследования и постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту пострадавшего с травмами опорно-двигательной системы и ортопедического большого	этиологию, патогенез, клинику, диагностику, методы лечения и меры профилактики наиболее часто встречающихся травм и ортопедических заболеваний	провести обследование пострадавшего с травмами опорно-двигательной системы и ортопедического большого; оценить полученные данные	методами общего клинического обследования; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту
2.	ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИД-1 оПК-5.1 Способность оценить патогенез, клинические проявления ортопедических заболеваний и травм опорно-двигательной системы. ИД-2 оПК-5.2 Способность выполнить общее клиническое обследование при травмах опорно-двигательной системы и наиболее распространенных ортопедических заболеваниях. ИД-3 оПК-5.3 Способность поставить предварительный диагноз с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту	патогенез, клинические проявления ортопедических заболеваний и травм опорно-двигательной системы	сформулировать диагноз и наметить план дополнительных исследований при травмах опорно-двигательной системы и наиболее распространенных ортопедических заболеваниях	методами общего клинического обследования; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту

3.	ОПК-7.	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	<p>ИД-1оупк-7.1 Знает современные методы консервативного и оперативного лечения пациентов с наиболее часто встречающимися травмами опорно-двигательного аппарата и показания к их применению, возможные осложнения травм и их лечения.</p> <p>ИД-2оупк-7.2. Умеет разрабатывать план лечения пациентов с травмами и наиболее распространенными ортопедическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций</p> <p>ИД-3оупк-7.3 Имеет практический опыт разработки плана лечения пациентов с наиболее часто встречающимися травмами и заболеваниями костно-мышечной системы; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с тяжелыми травмами, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий для лечения</p>	<p>методы консервативного и оперативного лечения, медицинские показания к применению ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата и ортопедических заболеваниях;</p> <p>группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при переломах и наиболее распространенных ортопедических заболеваниях</p>	<p>разрабатывать план лечения пациентов с травмами и наиболее распространенными ортопедическими заболеваниями;</p> <p>предупреждать и устранять возможные осложнения лечения</p>	<p>алгоритмом разработки плана лечения пациентов с травмами и наиболее распространенными ортопедическими заболеваниями;</p> <p>оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с наиболее распространенными ортопедическими заболеваниями;</p> <p>мероприятиями профилактики и лечения осложнений, возникших в результате лечебных манипуляций</p>
----	---------------	---	--	--	--	---

				<p>пациентов с травмами и заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с травмами и наиболее распространенными ортопедическими заболеваниями; подбора и назначения немедикаментозного лечения пациентам с наиболее распространенными травмами и ортопедическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

4.	<p>ПК-1.</p> <p>Способен оценить состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах</p>	<p>ИД-1пк-1.1 Знает: этиологию, патогенез и клиническую картину жизнеугрожающих состояний при травмах опорно-двигательной системы; методику физикального исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).</p> <p>ИД-2пк-1.2 Умеет: выявлять клинические признаки жизнеугрожающих состояний при травмах опорно-двигательной системы, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах.</p>	<p>этиологию, патогенез и клинические проявления жизнеугрожающих состояний при травмах опорно-двигательной системы;</p> <p>основы оказания различных видов медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>выявить жизнеугрожающие состояния при травмах опорно-двигательной системы (провести обследование пострадавшего с травмами опорно-двигательной системы; оценить полученные данные)</p>	<p>алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при травмах (транспортная иммобилизация, временная остановка наружных кровотечений)</p>
5.	<p>ПК-5.</p> <p>Способен собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента</p>	<p>ИД-1пк-5.1 Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; методику сбора жалоб, анамнеза травмы и заболевания пациента; методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину травм и заболеваний опорно-двигательной системы; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья,</p>	<p>методику сбора жалоб, анамнеза травм и ортопедического обследования пациента; методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерения длин конечностей, амплитуды движений в суставах,</p>	<p>осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию, измерения длин конечностей, амплитуды движений в суставах, выявление осевых</p>	<p>алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту</p>

			<p>медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов.</p> <p>ИД-2пк-5.2 Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; определять очеречность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий</p>	<p>выявление осевых деформаций); методы лабораторных и инструментальных исследований в травматологии и ортопедии (рентген, КТ, МРТ, УЗИ)</p>	<p>деформаций) и интерпретировать его результаты</p>	
6.	ПК-6.	<p>Способен направить пациента на лабораторное, инструментальное обследование, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, а также направить пациента для оказания</p>	<p>ИД-1пк-6.1 Знает: общие вопросы организации медицинской помощи травматолого-ортопедическим больным, методы лабораторных и инструментальных исследований в травматологии и ортопедии; медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи</p> <p>ИД-2пк-6.2 Умеет: обосновать необходимость радиологического обследования травматолого-ортопедического больного; обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования пациента</p>	<p>общие вопросы организации медицинской помощи травматолого-ортопедическим больным; методы радиологических, лабораторных и инструментальных исследований в травматологии и ортопедии; показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p>	<p>обосновать необходимость радиологического обследования травматолого-ортопедического больного; обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования пациента</p>	<p>алгоритмом направления травматолого-ортопедического пациента на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом</p>

	<p>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>необходимость направления травматолого-ортопедического пациента на консультации к врачам-специалистам</p>		<p>стандартов медицинской помощи</p>
--	---	--	--	--------------------------------------

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1 ОПК-5 ПК-5 ПК-6	Общие вопросы травматологии и ортопедии	<p>Лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в травматологию и ортопедию. История предмета. Социальное значение предмета. Организация травматолого-ортопедической помощи. 2. Регенерация костной ткани. Нарушение процессов регенерации при переломах. 3. Основные принципы и современные методы лечения переломов. <p>Клинические практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика обследования травматолого-ортопедических больных.
2.	УК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Частная травматология	<p>Лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Политравма. Синдром длительного сдавления. 5. Ожоги <p>Клинические практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Повреждения грудной клетки и плечевого пояса. 3. Повреждения плеча. 4. Повреждения предплечья и кисти. 5. Переломы бедра. 6. Повреждения голени, голеностопного сустава и стопы. 7. Повреждения таза и тазовых органов. 8. Повреждения позвоночника и черепа. 9. Термические повреждения
3.	УК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Ортопедия взрослых	<p>Лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Опухоли костей. 7. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. 8. Остеохондроз позвоночника. <p>Клинические практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Деформирующие артрозы и остеохондроз позвоночника.
4.	УК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Детская ортопедия	<p>Лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Врожденные деформации опорно-двигательного аппарата. Врожденный вывих бедра. Косолапость, кривошея. <p>Клинические практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Дисплазия тазобедренного сустава. Врожденный вывих бедра. 12. Косолапость. Статические деформации стоп.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	10	11
Аудиторная работа, в том числе	2,34	84	44	40
Лекции (Л)	0,5	18	12	6
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,84	66	32	34
Семинары (С)	-	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,66	60	28	32
Научно-исследовательская работа студента				
Промежуточная аттестация зачет/экзамен (указать вид)	экзамен 1		зачет -	экзамен 36
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	5	180	72	108

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
			Л	ЛП	ПЗ	С	СРС	всего
1.	10	Общие вопросы травматологии и ортопедии	6	-	6	-	12	24
2.	10,11	Частная травматология	4	-	42	-	30	76
3.	10,11	Ортопедия взрослых	6	-	6	-	12	24
4.	11	Детская ортопедия	2	-	12	-	6	20
ИТОГО:			18	-	66	-	60	144

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.

6.2. Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Семестр 10	Семестр 11
1.	Введение в травматологию и ортопедию. История предмета. Социальное значение предмета. Организация травматолого-ортопедической помощи.	2	
2.	Регенерация костной ткани. Нарушение процессов регенерации при переломах.	2	
3.	Основные принципы и современные методы лечения переломов.	2	

4.	Политравма. Синдром длительного сдавления.	2	
5.	Ожоги	2	
6.	Опухоли костей.	2	
7.	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов.		2
8.	Остеохондроз позвоночника.		2
9.	Врожденные деформации опорно-двигательного аппарата. Врожденный вывих бедра. Косолапость, кривошея.		2
	ИТОГО (всего – 18 АЧ)	12	6

6.3. Тематический план лабораторных практикумов: не предусмотрен учебным планом

6.4. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		Семестр 10	Семестр 11
1.	Методика обследования травматолого-ортопедических больных	6	
2.	Повреждения грудной клетки и плечевого пояса	5	
3.	Повреждения плеча	5	
4.	Повреждения предплечья и кисти	5	
5.	Переломы бедра	5	
6.	Повреждения голени, голеностопного сустава и стопы	6	
7.	Повреждения таза и тазовых органов		5
8.	Повреждения позвоночника и черепа		5
9.	Термические повреждения		6
10.	Деформирующие артрозы и остеохондроз позвоночника		6
11.	Дисплазия тазобедренного сустава. Врожденный вывих бедра		6
12.	Косолапость. Статические деформации стоп		6
	ИТОГО (всего - 66 АЧ)	32	34

6.5. Тематический план семинаров не предусмотрен учебным планом

6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

№ п/п	Виды и темы СРС	Объем в АЧ	
		Семестр 10	Семестр 11
1.	Работа с литературой по изучаемому разделу	16	20
2.	Написание историй болезни	4	-
3.	Написание рефератов	4	8
4.	Подготовка к участию в ролевых и деловых играх	4	4
	ИТОГО (всего - 60 АЧ)	28	32

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Наименование тем научно-исследовательской работы студента	Семестр 10,11 семестры
1.	История нижегородской школы травматологов-ортопедов	
2.	История кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им.М.В.Колокольцева	
3.	Здоровый образ жизни как профилактика заболеваний опорно-двигательного аппарата	
4.	Дорожно-транспортный травматизм в Нижегородской области	

5.	Привычный вывих плеча	
6.	Консервативное лечение переломов лодыжек	
7.	Боли в плечелопаточной области	
8.	Дорсопатии	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во вариантов тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
1.	10	Текущий контроль	Общие вопросы травматологии и ортопедии	Опрос, тестовый контроль	20	20
2.	10	Текущий контроль	Частная травматология	Опрос, тестовый контроль, контрольная история болезни	20	20
3.	11	Текущий контроль	Ортопедия взрослых	Опрос, тестовый контроль	20	20
4.	11	Текущий контроль	Детская ортопедия	Опрос, тестовый контроль	20	20
5.	11	Промежуточная аттестация (экзамен)	Все разделы	Билеты	3	25

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
1	Травматология и ортопедия : учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. (ЭБС «Консультант студента») http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html	
2	Ортопедия : национальное руководство / Ассоциация травматологов и ортопедов России ; под ред. С. П. Миронов, Г. П. Котельников. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. (электронный каталог библиотеки НижГМА)	1
3	Военно-полевая хирургия: учебник. / Под ред. Е.К. Гуманенко. -2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 768 с. (ЭБС «Консультант студента») http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.htm	
4	Медицинская реабилитация : учебник / ред. А. В. Епифанов, Е. Е.	40

	Ачкасов, В. А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с. (электронный каталог библиотеки НижГМА)	
--	--	--

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
1	Травматология и ортопедия: учебник для студ. высш. уч. завед. / под ред. Г.М.Кавалерского - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия, 2008. – 624 с. – (Высшее профессиональное образование) .	32
2	Травматология и ортопедия : учебник с компакт- диском / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 400 с. : тв. + 1 электр. диск (CD-ROM)	37
3	Политравма. Неотложная помощь и транспортировка / И.М.Устьянцева [и др.]; под ред. В.В.Агаджаняна. – Новосибирск: Наука, 2008. – 320с.: ил., тв.	1
4	<u>Бургенер, Фрэнсис А.</u> Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : руководство: атлас / <u>Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас</u> ; ред. пер. <u>С. К. Терновой, А. И. Шехтер.</u> – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 552 с.	1
5	Королев, С.Б. Словарь-справочник терминов, эпонимов, симптомов и синдромов в травматологии и ортопедии / С.Б.Королев. – Н.Новгород: НГМА, 2007. – 260с.: мяг.	7
6	Неотложная травматология: учебное пособие / под ред. С.П.Миронова. – 2-е изд. – М.: Медицинское информационное агентство, 2006. – 744с.: тв.	4

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
1.	Ежов, Ю.И. Обследование травматолого-ортопедических больных: учебно-методическое пособие /Ю.И.Ежов, А.В.Мельгунов, С.Б.Королев, О.А.Баталов. – Н.Новгород: ННГУ, 1996. – 49с.	5
2.	Королев, С.Б. Гипсовая техника в амбулаторной практике травматолога: учебно-методическое пособие / С.Б.Королев, Н.Б.Точилина, С.П.Введенский. – Н.Новгород: НГМА, 2006. – 27с.	5 + эл. рес.
3.	Королев, С.Б. Основные термины в травматологии и ортопедии: краткий словарь-справочник / С.Б.Королев. – Н.Новгород: НГМА, 2006. – 108с.	2
4.	Мальшев, Е.Е. Обследование коленного сустава: учебное пособие / Е.Е.Мальшев, С.Б.Королев, Е.С.Мальшев, В.В.Тарычев. – Н.Новгород: НГМА, 2007. – 34с.	5
5.	Королев, С.Б. Клинико-рентгенологическое обследование больного с патологией локтевого сустава: учебно-методическое пособие / С.Б.Королев, А.Е.Шаталин, А.Н.Абраменков. – Н.Новгород: НижГМА, 2012. – 62с.	10

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ
Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Общая подписка ПИМУ
«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка ПИМУ

	доступа.		
Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	
Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Российская	Авторефераты, для которых имеются авторские	с любого компьютера,

государственная библиотека (РГБ)	договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа: sr.rosminzdrav.ru - Клинические рекомендации	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционные занятия проводятся в:

- конференцзале, оснащённом презентационной техникой (проектор, ноутбук, экран)

2. Клинико-практические занятия проводятся в:

- 6-и учебных комнатах, оснащённых компьютерной техникой;

- смотровой приемного покоя;

- палатах и перевязочных травматологических и ортопедических отделений;

- гипсовом кабинете и консультативных кабинетах поликлиники института травматологии и ортопедии Университетской клиники;

- многопрофильном аккредитационно-симуляционном центре.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине

1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);

2. мультимедийные наглядные материалы по различным разделам дисциплины;

3. комплекты учебных видеофильмов;

4. компьютерная техника;

5. негатоскопы;

6. наборы тематических рентгенограмм;

7. доски для рисования;

8. стенды с металлоконструкциями для остеосинтеза, эндопротезами, ранящими снарядами, ортопедическими инструментами, гипсовыми повязками;

9. наборы транспортных шин, бинты, кровоостанавливающие жгуты;

10. муляжи сегментов скелета;

11. сантиметровые ленты, угломеры.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН10 030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020