

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
Е.С. Богомолова
2 «2» 03 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Травматология и ортопедия

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия
(код, наименование)

Квалификация: врач –травматолог- ортопед

Кафедра: травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 972 А.Ч.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014г. № 1109

Разработчики рабочей программы:

1. Боков А.Е., вед.н.с., к.м.н., зав. кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева.
2. Калинина С.Я., к.м.н., доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева (протокол № 2, дата 21.02 2023 г.)

Заведующий кафедрой

« 21 » 02 2023г.

 (Боков А.Е.)

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

О.М. Московцева

« 2 » 03 2023г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Травматология и ортопедия (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании универсальных и профессиональных компетенций - для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Травматология и ортопедия» в условиях первичной и медико-санитарной помощи, неотложной, скорой помощи, в том числе специализированной медицинской помощи.

1.2. Задача дисциплины:

- сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих универсальные и профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию медицинской помощи населению в рамках специальности «Травматология и ортопедия».

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы врачебной этики и деонтологии;
- основы законодательства в здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации травматолого-ортопедической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- анатомию опорно-двигательного аппарата;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии, биомеханики;
- причины и механизмы развития патологических состояний, сущность функциональных и морфологических процессов при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата, осложнениях и последствиях переломов;
- регенерацию костной ткани;
- влияние факторов внешней среды на организм;
- клиническую картину переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов, внутренних органов;
- клинику травматического шока, кровопотери, синдрома длительного сдавливания тканей, жировой эмболии, тромбоэмболических осложнений;
- основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере;
- показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- клинику, дифференциальную диагностику клинических форм черепно-мозговых повреждений;
- особенности переломов у детей и лиц старческого возраста;
- клиническую картину врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательного аппарата, опухолей скелета;
- современную классификацию механической и термической травмы, заболеваний опорно-двигательного аппарата, опухолей скелета;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- современные методы лечения переломов, показания и противопоказания к их применению, возможные осложнения;
- стандарты оказания стационарной и амбулаторно-поликлинической медицинской помощи населению Нижегородской области, разработанные МЗ Нижегородской области и Территориальным фондом ОМС приказ МЗ Нижегородской области от 12.11.07г. №34-ОСН)
- принципы лечения переломов;
- принципы оказания помощи при сочетанных, комбинированных повреждениях, термических поражениях;

- принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;
- методы обезболивания в травматологии и ортопедии;
- основы реанимации и интенсивной терапии у больных ортопедо-травматологического профиля;
- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
- основы фармакотерапии, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в травматологии и ортопедии;
- методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
- медико-социальную экспертизу при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

Уметь:

- оценить тяжесть состояния пострадавшего, выявить жизнеугрожающие последствия травмы и определить объем и последовательность неотложной помощи, необходимой для их устранения;
- выполнить временную остановку кровотечения;
- наложить транспортные шины;
- провести всестороннее клиническое обследование пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата;
- диагностировать повреждения различной локализации;
- определить тактику ведения пострадавшего в зависимости от характера и тяжести травмы;
- провести клиническое обследование детей и взрослых с врожденными и приобретенными заболеваниями опорно-двигательного аппарата;
- диагностировать на ранних стадиях ортопедическую патологию у детей и взрослых;
- осуществлять эффективное и безопасное лечение больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы;
- *осуществлять диагностику и квалифицированную врачебную помощь при неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях, в том числе:*
 - клинически установить вид и степень тяжести неотложного состояния;
 - определить тактику ведения больного: самостоятельно оказать врачебную помощь в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста;
- провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких;
- провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (аналгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антидоты при отравлениях, гемостатические и др.);
- срочную плевральную и абдоминальную пункцию, катетеризацию мочевого пузыря;
- динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения;
- оформить медицинскую документацию.

Владеть:

методикой антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей;

- выявить отек мягких тканей, флюктуацию, крепитацию, наличие болевых точек;
- определить амплитуду движения в суставах;
- определить мышечную силу;
- определить виды деформаций позвоночника (кифоз, лордоз, ротация);
- исследовать неврологический статус больного;
- выполнять местную анестезию:
- анестезию места перелома,
- инфильтрационную анестезию,
- внутрикостную анестезию,
- проводниковую анестезию,
- новокаиновые блокады;
- производить внутрикостное введение лекарственных веществ;
- производить пункцию суставов:
 - плечевого.
 - локтевого,
 - лучезапястного,
 - тазобедренного,
 - коленного,
 - голеностопного;
- выполнить артротомию: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- производить первичную и вторичную хирургическую обработку ран;
- уметь пользоваться дерматомом и перфоратором;
- производить пластику кожных дефектов расщепленным трансплантатом;
- сшивать сухожилия:
 - длинной головки бицепса,
 - сухожилие бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости,
 - собственной связки надколенника,
 - Ахиллова сухожилия и других локализаций;
- производить транспозицию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях;
- производить закрытую репозицию отломков, вправлять вывихи в суставах;
- участвовать в операции эндопротезирования;
- оказывать первичную врачебную и специализированную помощь при:
 - закрытых переломах,
 - открытых переломах,
 - огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата;
- выполнять накостный, внутрикостный, чрескостный остеосинтез при переломах: ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
- производить реконструктивные операции на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;
- произвести операцию при импинджмент-синдроме плечевого сустава; разрыве манжетки ротаторов; застарелом вывихе головки лучевой кости;
- произвести закрытую репозицию при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и осуществить иммобилизацию гипсовой повязкой;
 - осуществить консервативное лечение переломов костей таза;
 - осуществить оперативную фиксацию при разрыве лонного симфиза;

- владеть методом чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами;
- произвести сшивание собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра;
- владеть методикой остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;
- выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава;
- произвести операцию при разрыве межберцового синдесмоза;
- оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза;
- произвести закрытую репозицию и гипсовую иммобилизацию;
- оказывать специализированную помощь при переломах у детей;
- произвести невролиз и первичный шов поврежденного нерва;
- наложить шов при повреждениях магистрального сосуда;
- произвести первичную хирургическую обработку раны при травматической ампутации конечности;
- произвести ампутацию или реконструкцию культи конечности;
- обследовать и выявить ортопедическое заболевание как у детей, так и взрослых;
- проводить консервативное лечение детей в раннем детском возрасте с:
- врожденным вывихом бедра или дисплазией,
- косолапостью,
- кривошеей,
- нарушением осанки;
- выявить остеохондроз позвоночника, спондилолистез;
- производить операции при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена;
- произвести операцию при вывихе надколенника;
- произвести оперативное лечение статических деформаций стоп, в том числе, hallux valgus;
- произвести синовэктомию при пигментно-ворсинчатом синовите коленного сустава;
- оперативное лечение остеомиелитических поражений конечностей;
- произвести удаление доброкачественных опухолей скелета.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к базовой части (индекс Б1.Б.1) Блока Б1.ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Результаты освоения дисциплины (достижения компетенции) (знать, уметь, владеть)
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепле-	Знать: • причины и условия возникновения, развития травм опорно-двигательного аппарата • клиническую анатомию опорно-двигательного аппарата

		ние здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	• законодательство РФ в сфере оказания медицинской помощи населению Уметь: • выявлять травматологическую патологию в результате комплексного обследования Владеть: • методами выявления травм и навыками оказания первой помощи и специализированной анестезиологической помощи - принципы и методы лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы
2	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Знать: • порядок проведения профилактического медицинского осмотра граждан • основные этиологические факторы травматологии • порядок проведения диспансеризации • особенности диспансерного наблюдения за пациентами с травмами и нуждающихся в оказании ортопедической помощи • методику профилактического консультирования Уметь: • провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком • организовать диспансерное наблюдение пациентов нуждающихся в ортопедической помощи • провести профилактическое консультирование Владеть: • методикой проведения медицинского профилактического осмотра в соответствии с установленным порядком • навыками выявления пациентов, нуждающихся в ортопедической помощи • методикой проведения диспансерного наблюдения за пациентами с травмами и после оказания ортопедической помощи • методологией профилактического консультирования
3	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического ана-	Знать: • социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, • принципы применения социально-

		лиза информации о показателях здоровья взрослых и подростков	гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, Уметь: • применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, • оценивать социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков,, Владеть: • методами применения социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, • методами оценки социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.
4	ПК-5	Готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Знать: • механизм возникновения и симптоматику различных видов повреждений опорно-двигательной системы • этиологию, патогенез и клинические проявления врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательной системы Уметь: • диагностировать повреждения и заболевания опорно-двигательной системы Владеть: • методами клинического обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы
5	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Знать: • принципы и методы лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы Уметь: • определить показания к выбору оптимального метода лечения больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы Владеть: • методами консервативного и оперативного лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы
6	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных	Знать: • показания, противопоказания и современные возможности применения природных лечебных

		факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с травмами и после оказания ортопедической помощи, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Уметь: • применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов травмами и после оказания ортопедической помощи, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Владеть: • методологией применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с травмами и после оказания ортопедической помощи, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
7	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать: • нормативные документы в области качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; • принципы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; • методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей, Уметь: • применять основные принципы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; • оценивать качество оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; Владеть: • методами оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; • методологией оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
8	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Знать: • принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; • основные факторы риска возникновения травм, диагностику и методы их коррекции; • методы первичной и вторичной профилактики;

		• методику профилактического консультирования. Уметь: • выявлять факторы риска и их корректировать; • проводить первичную и вторичную профилактику; • проводить профилактическое консультирование; • применять методы предотвращения травматизма. Владеть: • методами выявления факторов риска хирургических патологий; • методологией первичной и вторичной профилактики; • методологией профилактического консультирования; • методологией предотвращения травм
--	--	---

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12	Раздел 1. Травматология	Тема 1. Обследование травматологических и ортопедических больных Тема 2. Травматический шок Тема 3. Синдром длительного сдавления Тема 4. Регенерация костной ткани Тема 5. Принципы лечения переломов костей Тема 6. Метод одномоментной закрытой репозиции с последующей фиксацией гипсовой повязкой. История. Показания к закрытой репозиции Тема 7. Постоянное скелетное вытяжение. История Тема 8. Остеосинтез. История. Виды остеосинтеза. Показания к применению различных видов остеосинтеза в зависимости от локализации Тема 9. Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез Тема 10. Травматические вывихи. Классификация. Методы лечения. Тема 11. Политравма Тема 12. Раны
2		Раздел 2. Избранные вопросы травматологии	Тема 1. Ампутация конечностей. Тема 2. Переломы костей у лиц пожилого возраста и детей. Тема 3. Открытые переломы.
3		Раздел 3. Ортопедия	Тема 1. Дисплазия тазобедренного сустава Тема 2. Врожденная косолапость Тема 3. Остеоартрозы. Этиопатогенез. Тема 4. Остеохондроз Тема 5. Опухоли Тема 6. Статические деформации опорно-

			двигательного аппарата
4		Раздел 4. Нейротравма	Тема 1. Травмы черепа. Методы обследования Тема 2. Переломы позвоночника. Спинно-мозговая травма
5		Раздел 5. Термические поражения	Тема 1. Ожоги. Патогенез. Классификация по тяжести Тема 2. Ожоговая болезнь Тема 3. Ожоговая болезнь Тема 4. Холодовая травма

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	1,94	70	27	9	16	18
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	14,42	519	203	67	117	132
Семинары (С)	3,89	140	54	18	30	38
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	6,75	243	96	30	53	64
Промежуточная аттестация						
экзамен			эк-за-мен	экза-мен	экза-мен	экза-мен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	27	972	380	124	216	252

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					всего
		Л	ЛП	С	ПЗ	СРО	
1.	Раздел 1. Травматология	40	-	80	312	144	576
2.	Раздел 2. Избранные вопросы травматологии	8	-	16	57	27	108
3	Раздел 3. Ортопедия	10	-	20	78	36	144
4	Раздел 4. Нейротравма	4	-	8	15	9	36
5	Раздел 5. Термические поражения	8	-	16	57	27	108
	ИТОГО	70	-	140	519	243	972

- Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.
	1 год обучения (1 семестр)	
	Раздел 1. «Травматология»	

1.	Обследование травматологических и ортопедических больных	2
2.	Травматический шок	2
3.	Синдром длительного сдавления	3
4.	Регенерация костной ткани	3
5.	Принципы лечения переломов костей	5
6.	Метод одномоментной закрытой репозиции с последующей фиксацией гипсовой повязкой. История. Показания к закрытой репозиции	4
7.	Постоянное скелетное вытяжение. История	4
8.	Остеосинтез. История. Виды остеосинтеза. Показания к применению различных видов остеосинтеза в зависимости от локализации	4
1 год обучения (2 семестр)		
9.	Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез	4
10.	Травматические вывихи. Классификация. Методы лечения	5
2 год обучения (3 семестр)		
	Раздел 1. «Травматология»	
11.	Политравма	2
12.	Раны	2
	Раздел 2. «Избранные вопросы травматологии»	
13.	Ампутация конечностей.	2
14.	Переломы костей у лиц пожилого возраста и детей.	3
15.	Открытые переломы.	3
	Раздел 3. «Ортопедия»	
16.	Дисплазия тазобедренного сустава	2
17.	Врожденная косолапость	2
18.	Остеоартрозы. Этиопатогенез.	2
2 год обучения (4 семестр)		
19.	Остеохондроз	1
20.	Опухоли	1
21.	Статические деформации опорно-двигательного аппарата	2
	Раздел 4. «Нейротравма»	
22.	Травмы черепа. Методы обследования	2
23.	Переломы позвоночника. Спинно-мозговая травма	2
	Раздел 5. «Термические поражения»:	
24.	Ожоги. Патогенез. Классификация по тяжести	2
25.	Ожоговая болезнь	2
26.	Система активного хирургического лечения тяжелообожженных	3
27.	Холодовая травма	1
	ИТОГО (всего –70 АЧ)	

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем клинических практических занятий	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
	Раздел 1. «Травматология».	
1.	Тема 1. Обследование травматологических и ортопедических больных	21
2.	Тема 2. Травматический шок	21
3.	Тема 3. Синдром длительного сдавления	18
4.	Тема 4. Регенерация костной ткани	18
5.	Тема 5. Принципы лечения переломов костей	39

6.	Тема 6. Метод одномоментной закрытой репозиции с последующей фиксацией гипсовой повязкой. История. Показания к закрытой репозиции	29
7.	Тема 7. Постоянное скелетное вытяжение. История	28
8.	Тема 8. Остеосинтез. История. Виды остеосинтеза. Показания к применению различных видов остеосинтеза в зависимости от локализации	29
1 год обучения (2 семестр)		
9.	Тема 9. Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез	28
10.	Тема 10. Травматические вывихи. Классификация. Методы лечения	39
2 год обучения (3 семестр)		
	Раздел 1. «Травматология»	
11.	Тема 11. Политравма	21
12.	Тема 12. Раны	21
	Раздел 2. «Избранные вопросы травматологии»	
13.	Тема 1. Ампутация конечностей.	21
14.	Тема 2. Переломы костей у лиц пожилого возраста и детей.	18
15.	Тема 3. Открытые переломы.	18
	Раздел 3. «Ортопедия»	
16.	Тема 1. Дисплазия тазобедренного сустава	14
17.	Тема 2. Врожденная косолапость	4
2 год обучения (4 семестр)		
	Раздел 3. «Ортопедия»	
	Врожденная косолапость	6
18.	Остеоартрозы. Этиопатогенез.	19
19.	Остеохондроз	8
20.	Опухоли	8
21.	Статические деформации опорно-двигательного аппарата	19
	Раздел 4. «Нейротравма»	
22.	Тема 1. Травмы черепа. Методы обследования	7
23.	Тема 2. Переломы позвоночника. Спинно-мозговая травма	8
	Раздел 5. «Термические поражения»:	
24.	Тема 1. Ожоги. Патогенез. Классификация по тяжести	15
25.	Тема 2. Ожоговая болезнь	15
26.	Тема 3. Система активного хирургического лечения тяжело-обожженных	17
27.	Тема 4. Холодовая травма	10
	ИТОГО (всего –519 АЧ)	

6.2.4. Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем клинических практических занятий	Объем в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
	Раздел 1. «Травматология».	
1.	Тема 1. Обследование травматологических и ортопедических больных	4
2.	Тема 2. Травматический шок	4
3.	Тема 3. Синдром длительного сдавления	6
4.	Тема 4. Регенерация костной ткани	6
5.	Тема 5. Принципы лечения переломов костей	10
6.	Тема 6. Метод одномоментной закрытой репозиции с последующей фиксацией гипсовой повязкой. История. Показания к закрытой репо-	8

	зиции	
7.	Тема 7. Постоянное скелетное вытяжение. История	8
8.	Тема 8. Остеосинтез. История. Виды остеосинтеза. Показания к применению различных видов остеосинтеза в зависимости от локализации	8
1 год обучения (2 семестр)		
9.	Тема 9. Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез	8
10.	Тема 10. Травматические вывихи. Классификация. Методы лечения	10
2 год обучения (3 семестр)		
	Раздел 1. «Травматология»	
11.	Тема 11. Политравма	4
12.	Тема 12. Раны	4
	Раздел 2. «Избранные вопросы травматологии»	
13.	Тема 1. Ампутация конечностей.	4
14.	Тема 2. Переломы костей у лиц пожилого возраста и детей.	6
15.	Тема 3. Открытые переломы.	6
	Раздел 3. «Ортопедия»	
16.	Тема 1. Дисплазия тазобедренного сустава	2
17.	Тема 2. Врожденная косолапость	2
	Тема 3. Опухоли	2
2 год обучения (4 семестр)		
	Раздел 3. «Ортопедия»	
18.	Тема 4. Остеоартрозы. Этиопатогенез.	6
19.	Тема 5. Остеохондроз	4
20.	Тема 6. Статические деформации опорно-двигательного аппарата	4
	Раздел 4. «Нейротравма»	
21.	Тема 1. Травмы черепа. Методы обследования	4
22.	Тема 2. Переломы позвоночника. Спинно-мозговая травма	4
23.	Раздел 5. «Термические поражения»:	
	Тема 1. Ожоги. Патогенез. Классификация по тяжести	5
24.	Тема 2. Ожоговая болезнь	5
25.	Тема 3. Система активного хирургического лечения тяжело-обожженных	4
26.	Тема 4. Холодовая травма	2
	ИТОГО (всего –140 АЧ)	

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Вид работы	Объем в А.Ч.
1.	Работа с литературой	141
2.	Работа с историями болезни	102
	ИТОГО (всего - 243 АЧ)	

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

№ п/п	Год обучения	Формы контроля	Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
					виды	кол-во контрольных во-просов	кол-во вариантов те-

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	
		на кафедре	в библиотеке
1	Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-5389-6. URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453896.html	Электронный ресурс	
2	Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. – 2-е изд., перераб. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-5900-3. URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459003.html	Электронный ресурс	
3	Ключевский В.В., Литвинов И.И. / Практическая травматология. Руководство для врачей., Практическая медицина, 2020. – 400 с. https://www.books-up.ru/ru/book/prakticheskaya-travmatologiya-12396965/	Электронный ресурс	
4	Костно-мышечные повреждения при спортивных травмах и травмах позвоночника / под редакцией С. Б. Кана, Р. Й. Ксу; перевод с английского под редакцией членкорреспондента РАН Н. В. Загороднева, А. В. Цискарашвили, Д. С. Горбатьюка. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 456 с.	2	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Травматология : национальное руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 776 с. – (Национальные руководства). – ISBN 978-5-9704-4550-1. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html	Электронный ресурс	
2	Медицинская реабилитация : учебник / под ред. А. В. Епифанова, Е. Е. Ачкасова, В. А. Епифанова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-3248-8. URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html	Электронный ресурс	
3	Медицинская реабилитация : учебник / под ред. А. В. Епифанова, Е. Е. Ачкасова, В. А. Епифанова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-3248-8.		5
4	Сочетанная черепно-мозговая травма : монография / А. П. Фраерман, Н. В. Сыркина, О. В. Железин, Г. И. Гомозов, М. С. Акулов, А. В. Алейников. – Н. Новгород : Поволжье, 2015. – 204 с. : ил. – ISBN 9785984492690.		5
5	Сысенко, Ю. М. Оскольчатые переломы и их лечение по		1

	методу Г. А. Илизарова : монография / Ю. М. Сысенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Эко-Вектор, 2015. – 336 с. : ил. – ISBN 9785906648051.		
6	Атлас анатомии человека Синельников Р.Д., 2023. 3 тома.	1	
7	АО-Принципы лечения переломов (в двух томах) / Rüedi, Buckley, Moran (Editors). - М.: Вакса-Медиа. – 2-е изд., 2013. - 2 т. https://old.medlib.am/testing/Trauma/AO_1.pdf	Электронный ресурс	
8	Тулупов А.Н., Мануковский В.А. / Политравма. Руководство для врачей., ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 960 с. URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465271.html	Электронный ресурс	

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Королев, С. Б. Клинико-рентгенологическое обследование больного с патологией локтевого сустава : учебно-методическое пособие / С. Б. Королев, А. Н. Абраменков, А. Е. Шаталин. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2012. – 62 с. – ISBN 978-5-7032-0880-9.		56
2	Клиническое обследование травматолого-ортопедического больного : учебно-методическое пособие / Е. С. Малышев, Е. Е. Малышев, И. Ю. Ежов [и др.]. – Н. Новгород : ФГБУ «ННИИТО», 2012. – 50 с.		2
3	Королев, С. Б. Эпикондилит плечевой кости : учебное пособие / С. Б. Королев, А. В. Качесов, А. А. Кленин. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 38 с. – ISBN 978-5-7032-1253-0.	2	
4	Королев, С. Б. Эпикондилит плечевой кости : учебное пособие / С. Б. Королев, А. В. Качесов, А. А. Кленин. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 38 с. – ISBN 978-5-7032-1253-0.		5
5	Консервативное лечение артроза : учебно-методическое пособие / И. Ю. Ежов, М. Ю. Ежов, Е. С. Малышев, А. Н. Абраменков. – Н. Новгород : Ремдиум Приволжье, 2017. – 44 с. – ISBN 978-5-906125-49-1.	2	

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

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, мо-	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и па-	Не ограничено

net/MegaPro/Web	нографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	ролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	
-----------------	---	---	--

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на плат-	Не ограничено Срок действия: до 11.02.2023

			форме Электронной библиотеки ПИМУ)	3
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки):	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не

	https://uspkhim.ru/			
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной	Не ограничено Срок действия: не ограничен

			почты)	
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 30.06.2023

				3
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-	С компьютеров университета	Не ограничено Срок дей-

Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	научным, медицинским и гуманитарным наукам		ствия: не ограничен
--	--	--	---------------------

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB):	Директория открытого доступа к полнотекстовой	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено

http://www.doabooks.org	коллекции научных книг	ного устройства.	
---	------------------------	------------------	--

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

1. Лекционный зал
2. Учебные аудитории для проведения семинаров, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации,
3. Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой,
4. Анатомический зал/ помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

5. Помещение для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий:

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
2. Комплект электронных презентаций по лекционным темам, комплект результатов лабораторных и инструментальных исследований, таблицы
3. ПК, мультимедийные наглядные материалы, видеоролики
4. Архивные и учебные истории болезни.

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	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО «СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО «СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-3К от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательн	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1

	ых организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.					год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000- 1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.202 3
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационн ым ресурсам	ООО "Цифровые технологии "	1798	218 от 13.12.202 1
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростр аняемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензировани я «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.202 2
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.202 2
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.202 2

	(«Воронеж»)					
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.202 2
14	AliveColors Business (лицензия для образовательн ых учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.202 3
15	Master Pdf Editor для образовательн ых учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.202 3
16	СПС КонсультантП люс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬ ТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.202 3
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТ ОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.202 1, 23с-71 от 14.02.202 3
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографичес кой защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузе р		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра

травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Травматология и ортопедия

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпис ь исполни теля
1	8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы). 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом	Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины. Удалены ресурсы: п.19, п.22, п. 23, п.24, п. 25 По ресурсам п.1,2,3,4,6,7,8,16,17,18,20-установлен срок действия до 31.12.2024 Добавлены ресурсы: Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru срок действия: до 31.12.2024 Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ срок действия: не ограничен	02.2024г.	<i>Рогов Л.С.</i>

Утверждено на заседании кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева
Протокол № 5 от «09» февраль 2024 г.

И.о. зав. кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

К.М.Н.

название кафедры, уч.ст., уч.звание



подпись

А.Е. Боков

расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор



/ Е.С. Богомолова
подпись

26 » 02 20__ г.