

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Е.С. Богомолова
_____ 2021г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: Производственная (клиническая) практика 3

Вид практики: производственная

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

Нижний Новгород
2021

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 «25» августа 2014 г. № 1109

Разработчики рабочей программы:

Королев С.Б., доктор медицинских наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева.

Точилина Н.Б., кандидат медицинских наук, доцент, 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 от «30» января 2021 г. № 4)

И.о. зав. кафедрой травматологии,
ортопедии и нейрохирургии
им. М.В. Колокольцева, к.м.н.
«30» января 2021г.



Боков А.Е.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника

учебно-методического управления



Л.В. Ловцова

(подпись)

« 19 » 03 2021 г.

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель прохождения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, участие в формировании универсальных (УК-1, УК-2, УК-3) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).

1.2. Задачи практики:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача травматолога-ортопеда и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Производственная (клиническая) практика 3 относится к базовой части (индекс Б2.Б.3) Блока 2 ООП ВО. Проводится на 1 и 2 году обучения, в 1,2,3,4 семестрах по расписанию.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 63 зачетных единиц (2268 академических часа).

Продолжительность практики: 42 недели.

3. Результаты освоения и результаты достижения компетенций при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)
1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов - принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития

				<p>патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента</p> <p>- анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения</p> <p>Владеть:</p> <p>- методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов</p> <p>- методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента</p> <p>- методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса</p>
2	ПК-1	<p>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 влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	к	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • причины и условия возникновения, развития травм опорно-двигательного аппарата • клиническую анатомию опорно-двигательного аппарата • законодательство РФ с сфере оказания медицинской помощи населению <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять травматологическую патологию в результате комплексного обследования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами выявления травм и навыками оказания первой помощи и специализированной анестезиологической помощи - принципы и методы лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы
3	ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических</p>	к	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок проведения профилактического медицинского осмотра граждан

		<p>медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<ul style="list-style-type: none"> • основные этиологические факторы травматологии • порядок проведения диспансеризации • особенности диспансерного наблюдения за пациентами с травмами и нуждающихся в оказании ортопедической помощи • методику профилактического консультирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком • организовать диспансерное наблюдение пациентов нуждающихся в ортопедической помощи • провести профилактическое консультирование <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
4	ПК-3	<p>готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • причины и условия возникновения, развития особо опасных инфекций, ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях • диагностику особо опасных инфекций, ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях • методы проведения противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять причины и условия возникновения, развития особо опасных инфекций, ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях • проводить диагностику опасных инфекций, ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях, • проводить противозидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях

				и иных чрезвычайных ситуациях Владеть: • методами выявления причин и условий возникновения, опасных инфекций, ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях, • методами диагностики опасных инфекций, ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях, • методами формирования противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
5	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	к	Знать: • социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, • принципы применения социально-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.
6	ПК-5	готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной	к у	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:

		статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- методами клинического обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы
7	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы и методы лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить показания к выбору оптимального метода лечения больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами консервативного и оперативного лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы
8	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; • основные факторы риска возникновения травм, диагностику и методы ее лечения; • методы первичной и вторичной профилактики; • методику профилактического консультирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять факторы риска и их корректировать; • проводить первичную и вторичную профилактику; • проводить профилактическое консультирование; • применять методы профилактики травм. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами выявления факторов риска травм; • методологией первичной и вторичной профилактики; • методологией профилактического консультирования; • методологией профилактики травм
9	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • показания, противопоказания и современные возможности 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 <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов травмами и после

		лечении	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
10	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Знать: • нормативные документы в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; • основные факторы риска распространенных заболеваний и методы их коррекции; • методы первичной и вторичной профилактики; • методику профилактического консультирования; • современные технологии обучения пациентов. Уметь: • выявлять факторы риска хирургических патологий и их корректировать; • проводить первичную и вторичную профилактику; • проводить профилактическое консультирование; • организовать школу здоровья, школы для больных; • подготовить методический материал для обучения пациентов. Владеть: • методами выявления факторов риска распространенных хирургических патологий; • методологией первичной и вторичной профилактики; • методологией профилактического консультирования; • методологией организации школ для здоровых и больных граждан; • методологией подготовки методического материала для обучения пациентов.
11	ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Знать: • нормативные документы в области организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; • принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; • методы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях,

			<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; • оценивать организацию и управление в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; • методологией оценки организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях первичной и вторичной профилактики;
12	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; • методологией оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
13	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять факторы риска и их корригировать; • 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. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Производственная (клиническая) практика 3	63	2268	1332	936
Промежуточная аттестация зачет				
Общая трудоемкость	63	2268	1332	936

4.2. Разделы производственной (клинической) практики 3 и виды работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)					
		1 год			2 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Производственная (клиническая) практика 3	888	444	1332	624	312	936

4.3. Содержание модулей практик

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Производственная (клиническая) практика 3	
		Раздел 1. Обследование травматологических больных	Анатомия, физиология опорно-двигательного аппарата Диагностика изолированной травмы Диагностика множественной травмы Диагностика сочетанной травмы Диагностика комбинированных повреждений Диагностика термической травмы Измерение длины конечности (анатомическая, относительная) Измерение амплитуды движения Выявление угловой деформации (вальгус, варус) Рентгенологическая диагностика Формулирование диагноза Обоснование плана лечения
		Раздел 2. Хирургическая обработка ран	Патологическая анатомия, патологическая физиология, биохимия раневого процесса Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в травматологии Топографическая анатомия тканевых комплексов Первичная хирургическая обработка. Показания Техника первичной хирургической обработки Ведение больного в послеоперационном периоде Осложнения и их лечение. Повторная хирургическая обработка раны. Вторичная хирургическая обработка раны Система активного хирургического лечения открытых переломов
		Раздел 3. Закрытая репозиция и гипсовая техника	Показания к закрытой репозиции Обезболивание – местное и общее Обеспечение тяговых и противотяговых усилий Устранение всех видов смещений Удержание сопоставленных отломков Виды гипсовой иммобилизации Ведение больного в гипсовой повязке. Предупреждение нервно-сосудистых осложнений и пролежней Функциональное лечение
		Раздел 4. Скелетное вытяжение	Показания к наложению скелетного вытяжения Техническое оснащение способа Выбор места проведения спиц на верхней и нижней конечности Обезболивание Техника проведение спиц – обработка операционного поля, проведение и натяжение спиц, изоляция мест прохождения спиц через ткани

		<p>Монтаж системы для постоянного скелетного вытяжения</p> <p>Ведение больного по периодам лечения</p> <p>Профилактика общих и местных осложнений</p> <p>Функциональное лечение</p> <p>Реабилитация</p>
	<p>Раздел 5. Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата у взрослых и детей</p>	<p>Этиология и патогенез ортопедических заболеваний</p> <p>Анатомо-физиологические особенности костей и суставов в детском возрасте</p> <p>Клиническое и функциональное обследование взрослых и детей</p> <p>Клиника и диагностика заболеваний</p> <p>Выбор консервативного и оперативного методов лечения</p> <p>Современные виды хирургического лечения – реконструктивно-пластические, эндоскопические, микрохирургические операции</p> <p>Эндопротезирование крупных суставов</p> <p>Возможные осложнения оперативного лечения.</p> <p>Профилактика осложнений</p> <p>Реабилитация. Протезирование</p> <p>Диспансерное наблюдение</p> <p>Социальная реабилитация и инвалидность. Профилактика ортопедических заболеваний</p>
	<p>Раздел 6. Операции на мягких тканях</p>	<p>Диагностика повреждений сухожильно-связочного аппарата</p> <p>Диагностика заболеваний мягких тканей</p> <p>Выбор способа оперативного вмешательства</p> <p>Предоперационная подготовка</p> <p>Техника операций</p> <p>Реабилитация больных в послеоперационном периоде</p> <p>Виды кожной пластики – свободная, несвободная и комбинированная</p> <p>Способы свободной кожной пластики – пластика расщепленным, свободным и сложным трансплантатом с осевым типом кровоснабжения</p> <p>Способы несвободной кожной пластики – лоскут на постоянной и временной питающей ножке</p>
	<p>Раздел 7. Остеосинтез</p>	<p>Анатомия и топография конечностей, позвоночника, таза</p> <p>Классификация способов остеосинтеза – закрытый, открытый, кортикальный, накостный, внутрикостный</p> <p>Показания к применению способа в зависимости от характера и локализации перелома</p> <p>Выбор имплантатов</p> <p>Техника остеосинтеза</p> <p>Послеоперационное ведение больного</p> <p>Реабилитация</p> <p>Профилактика осложнений</p>
	<p>Раздел 8. Оказание амбулаторной травматологической помощи</p>	<p>Организация оказания амбулаторной травматологической помощи. Правовые вопросы</p> <p>Основы анатомии, физиологии мягких тканей опорно-двигательного аппарата</p> <p>Диагностика повреждений</p> <p>Тактика лечения в зависимости от характера повреждения</p>

	помощи при повреждении мягких тканей	Консервативное лечение – наложение мягких и гипсовых повязок Оперативное лечение – пункция суставов, вскрытие гематом Физиотерапия, лечебная гимнастика
	Раздел 9. Вправление травматических вывихов	Классификация вывихов Клинико-рентгенологическая диагностика Выбор способа вправления Обезболивание Техника вправления Способ фиксации и сроки иммобилизации Реабилитация Ранние и поздние осложнения
	Раздел 10. Реабилитация больных с переломами при консервативном и оперативном лечении	Организация оказания восстановительного лечения больным с переломами и ортопедическими заболеваниями Анатомия мышечной системы человека Обеспечение принципа функциональности лечения на протяжении всего восстановительного периода у больных с переломами Режим физической активности для взрослых и детей с ортопедической патологией Физические методы лечения больных
	Раздел 11. Консервативное лечение взрослых с ортопедической патологией	Показания к наложению гипсовых повязок у больных с острой травмой и ортопедического профиля Материальное обеспечение гипсового кабинета Виды гипсовых повязок Техника наложения гипсовых повязок Техника снятия гипсовой повязки Ведение больного в гипсовой повязке Возможные осложнения и их предупреждение
	Раздел 12. Консервативное лечение детей с ортопедической патологией	Показания к наложению гипсовых повязок у больных с острой травмой и ортопедического профиля Материальное обеспечение гипсового кабинета Виды гипсовых повязок Техника наложения гипсовых повязок Техника снятия гипсовой повязки Ведение больного в гипсовой повязке Возможные осложнения и их предупреждение

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Год обучения	Формы контроля	Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
					виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий

								й
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Производственная (клиническая) практика 3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Кейс-задачи	10	5
2.	1,2	Промежуточная аттестация	зачет	Все темы клинической практики		Кейс-задачи	10	5

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

7.1 Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Травматология : национальное руководство / Г. П. Котельников, С. П. Миронов ; Котельников Г.П. ; Миронов С.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. - ISBN 978-5-9704-4550-1. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html	Электронный ресурс	
2.	Ортопедия : национальное руководство / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова ; Ассоциация травматологов и ортопедов России, . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. : ил. - ISBN 978-5-970424483.	Читальный зал	
3.	Меркулов В.Н., Детская травматология / Меркулов В.Н., Дорохин А.И., Бухтин К.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4705-5 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html	Электронный ресурс	

а. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Остеопороз : руководство / Г. П. Котельников, С. В. Булгакова, - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Травматология. Ревматология. Эндокринология). - ISBN 9785970413906.		1

2.	Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей : практическое руководство / М. В. Ростовцев ; Ростовцев М. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3403-1. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434031.html	Электронный ресурс	
3.	Гуци А.О., Хирургия дегенеративных поражений позвоночника / под ред. Гуци А.О., Коновалова Н.А., Гриня А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5001-7 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html	Электронный ресурс	
4.	Котенко К. В., Боль в суставах [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html	Электронный ресурс	
5.	Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава/ К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html	Электронный ресурс	
6.	Медицинская реабилитация : учебник / ред. А. В. Епифанов, Е. Е. Ачкасов, В. А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с. (электронный каталог библиотеки ПИМУ)		
7.	Морозов А.К., Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-3559-5 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html	Электронный ресурс	
8.	Снетков А. И., Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4263-0 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html	Электронный ресурс	
9.	Сысенко, Ю.М. Оскольчатые переломы и их лечение по методу Г. А. Илизарова : монография / Ю. М. Сысенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Эко-Вектор, 2015. – 336 с. : ил.		1

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Королев, С.Б. Эпикондилит плечевой кости: учебное пособие / С.Б.Королев, А.В.Качесов, А.А.Кленин. – Н.Новгород: НижГМА, 2017. – 38с.	2	
2.	Королев, С.Б. Клинико-рентгенологическое обследование больного с патологией локтевого сустава: учебно-	3	

методическое пособие / С.Б.Королев, А.Е.Шаталин,
А.Н.Абраменков. – Н.Новгород: НижГМА, 2012. – 62с.

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

7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

7.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	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)») http://www.studmedlib.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 31.12.2021
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 31.12.2021
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до

		медицинская библиотека» доступны издания вузов- участников проекта	(на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	31.05.2022
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 платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	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 31.12.2021
6.	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: неограниче н
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.r	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: неограниче н

8.	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).
----	--	---	--	---

7.4.3. 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, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	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, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	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, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по	Не ограничено Срок

	www.onlinelibrary.wiley.com		индивидуальному логину и паролю	действия: до 31.12.2021
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	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. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB)	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено

	http://www.doabooks.org		устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	
--	---	--	--	--

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения занятий по практике. аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами,

помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

8.2. Перечень оборудования, необходимых для проведения занятий по практике.

оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, нейрохирургический инструментарий, аппаратура для остеосинтеза, артроскопическое оборудование) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное необходимое оборудование для реализации программы ординатуры.

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.И. Колокольцева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по Производственной (клинической) практике 3

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № _____ от «____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

уч.ст, уч.звание
расшифровка

/_____
подпись

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 практике
«Производственной (клинической) практики 3»

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия
Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1	п. 7 п.п 7.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины	Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины (перезаключены договора до 31.12.2022)	Февраль 2022 г.	

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № 7 от «17» февраля 2022г.
И.о. зав. кафедрой травматологии,
ортопедии и нейрохирургии
им. М.В. Колокольцева, к.м.н.

 Боков А.Е.