Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ковтун Ольга Петровна

Должность: ректор

Дата подписания: 15.10.2023 08:30:33

Уникальный программный ключ:

f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 3.8

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра травматологии и ортопедии

Трыкждаю Прорежной по образовательной деятельности и молодежной

(26) Nas 2023 r

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Эндопротезирование крупных суставов

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Квалификация: Врач – травматолог-ортопед

Рабочая программа дисциплины «Эндопротезирование крупных суставов» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. N 1109, и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-травматолог-ортопед», утвержденного приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 г. N698н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1	Волокитина Елена	Зав. кафедрой	Доктор	Доцент
	Александровна		медицинских	
			наук	
2	Антониади Юрий Валерьевич	Доцент	Доктор	-
			медицинских	
			наук	
3.	Помогаева Елена Вячеславовна	Ассистент	-	-

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- Лукин Станислав Юрьевич, к.м.н, главный внештатный травматолог ортопед г. Екатеринбурга, главный врач МАУ №36 «Травматологическая»
- Сергеев Константин Сергеевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом детской травматологии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры травматологии и ортопедии (протокол № 4 от 30.05.2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

#### 1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся знание основ (углубленные знания) по дисциплине «Эндопротезирование крупных суставов», направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующих высокий морально-этический облик врачатравматолога-ортопеда, сформировать специалиста, способного осуществлять охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи методом эндопротезирования в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения. Обучение направлено на совершенствование теоретических знаний, овладение и совершенствование практических навыков в вопросах лечения больных методом эндопротезирования при травмах, последствиях травм, врожденных и приобретенных заболеваний крупных суставов, знакомство и практическое освоение методик эндопротезирования новыми имплантационными системами

Задачи дисциплины, заключаются в обучении ординаторов:

- грамотно устанавливать диагноз, проводить дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом, определять показания к имплантации тазобедренного и коленного суставов;
- самостоятельно выполнять навыки и манипуляции при лечении пациентов методом эндопротезирования, ассистировать на операциях эндопротезирования крупных суставов;
- грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов с имплантированными суставами; выполнять предоперационное проектирование имплантации;
- грамотно применять коммуникативные навыки во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эндопротезирование крупных суставов» относится к относится к дисциплинам по выбору вариативной части базовых дисциплин — Б1.В.ДВ.01.01, изучается в 4 семестре. Помимо системных знаний по травматологии и ортопедии, освоение специальности требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам «Анатомия человека», «Физиология», «Оперативная хирургия и топографическая анатомия», «Хирургия», и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело или 31.05.02 Педиатрия. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: травматология и ортопедия, общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций, микробиология, практика (базовая), симуляционный курс. Дисциплина «Эндопротезирование крупных суставов» направлена на формирование базовых знаний, умений и навыков по освоению методики артропластики крупных суставов искусственными имплантатами.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Эндопротезирование крупных суставов» программы у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Ординатор, освоивший дисциплину «Эндопротезирование крупных суставов», должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Ординатор, освоивший дисциплину «Эндопротезирование крупных суставов», должен обладать **профессиональными компетенциями:** 

профилактическая деятельность:

- 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 (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

#### диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5).

### лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

## реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

### психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9); организационно-управленческая деятельность:
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

- А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза.
- А/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности.
- A/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
- A/04.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.
- A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.
- A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза.
- В/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности.
- В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

- B/04.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.
- B/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.
- B/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

#### Знать

законодательство в области охраны здоровья населения и организации здравоохранения; направления государственной политики в сфере охраны здоровья граждан и здравоохранения;

современное состояние медико-демографической ситуации и заболеваемости населения;

факторы риска заболеваний, факторы и условия формирования здорового образа жизни;

показатели здоровья населения, методы медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения, ведения и анализа учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических учреждениях;

этиологию, патогенез, классификации согласно МКБ, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения наиболее часто встречающихся заболеваний костномышечной системы;

современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, морфологической диагностики травм и заболеваний костно-мышечной системы, методы оценки функционального состояния организма пострадавшего;

клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения заболеваний и неотложных состояний у детей и подростков;

современные методы восстановительного лечения и медицинской реабилитации, показания и противопоказания для их назначения;

основы клинического проявления, принципы лечения и профилактики тромбоза сосудов;

основы клинического проявления, принципы лечения и профилактики жировой и тромбэмболии легких и головного мозга;

основы топографической анатомии с лимфологией и оперативной хирургии опорнодвигательного аппарата;

современные классификации, клинические проявления и принципы лечения приобретенных заболеваний костей и суставов;

современные классификации, клинические проявления и принципы лечения последствий травм опорно-двигательного аппарата;

основы топографической анатомии опорно-двигательного аппарата;

основы применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов ортопедо-травматологического профиля, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;

соотношение цены риска планируемого метода лечения и степени риска возможных общих и местных осложнений при избранном методе лечения

директивные, правовые, инструктивно-методические документы медицинского работника;

вопросы деятельности в системе обязательного медицинского страхования;

принципы медицинской этики и деонтологии;

Клинические проявления заболеваний и повреждений крупных суставов, методы обследования, позволяющие их диагностировать или исключить, алгоритм

предоперационного планирования и обследования больных, современные имплантационные системы, а также — методики имплантации искусственных суставов, особенности реабилитации, тромбопрофилактики и порядок направлений больных с установленной патологией в специализированные учреждения.

#### Уметь:

работать с действующими медицинскими нормативно-правовыми актами, пользоваться научной, учебной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;

работать с медицинской, учетно-отчетной документацией в лечебно-профилактических учреждениях;

оценивать показатели общественного здоровья и деятельности учреждений здравоохранения; анализировать информацию о показателях здоровья взрослых и подростков;

проводить экспертизу качества оказания медицинской помощи на основе действующих порядков и стандартов в педиатрии;

выявить причины, условия возникновения заболеваний

определить участие необходимых специалистов, виды клинических обследований, лабораторных исследований, анализировать результаты осмотра; написать обоснованное заключение при профилактических осмотрах.

провести клинический осмотр и обследование при врожденных заболеваниях опорнодвигательного аппарата;

провести клинический осмотр и обследование при приобретенных заболеваниях опорнодвигательного аппарата;

получить объективную информацию о причинах развития заболевания костно-мышечной системы;

оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорнодвигательного аппарата;

назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы;

интерпретировать данные лучевых методов обследования (рентгенографии, КТ, МРТ, УЗИ, ангиографии, радионуклидного);

интерпретировать данные лабораторных методов обследования (клинического и биохимического анализов крови и мочи, коагулограмм и осмолярности, спинномозговой и суставной жидкости);

интерпретировать данные функциональных методов обследования (пульс, артериальное давление, центральное венозное давление, функция внешнего дыхания);

определить объем и последовательность лечебных мероприятий

курировать и лечить пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи

проводить медикаментозную терапию при различных травмах и заболеваниях костномышечной системы.

определить необходимость, объем и последовательность реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения

курировать пациентов с последствиями травм и (или) заболеваний опорно-двигательной системы, нуждающихся в реабилитационной медицинской помощи и санаторно-курортном лечении, определить необходимость, объем и последовательность реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения

курировать пациентов с последствиями травм и (или) заболеваний опорно-двигательной системы, нуждающихся в реабилитационной медицинской помощи и санаторно-курортном лечении

Выбирать наиболее информативные методы физикального, инструментального и лабораторного обследования, обобщать и правильно оценивать их результаты, в соответствии с современными требованиями документировать полученную информацию.

#### Владеть:

этическими и деонтологическими методами общения с пациентом, его родственниками, коллегами;

навыками применения основных принципов организации и управления в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

навыками применения медико-статистических показателей для оценки здоровья населения, навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах

профессиональной деятельности;

методикой оценки качества оказания медицинской помощи, методикой оценки качества работы врача-травматолога-ортопеда;

методами ранней диагностики заболеваний,

умением провести профилактический медицинский травматологический осмотр; диспансеризацию; диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными с патологией опорно-двигательного аппарата

умением определить объем необходимой медицинской помощи,

методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата

антропометрическим обследованием при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы (роста, длины конечности, окружности сегмента, объема движения в суставах);

остановкой кровотечения (наложение давящей повязки, жгута, кровоостанавливающего зажима, лигирование кровеносного сосуда);

пункциями и блокадами суставов (тазобедренного, коленного, голеностопного, плечевого, локтевого, лучезапястного);

различными методами устранения вывихов в тазобедренном, коленном, голеностопном, плечевом, локтевом, лучезапястном суставах и мелких суставах кистей и стоп;

методиками ЛФК для больных травматолого-ортопедического профиля;

методиками активизации больных травматолого-ортопедического профиля после консервативного и хирургического лечения

Квалифицированным сбором анамнеза, методами клинического обследования, методами хирургического и консервативного лечения больных с заболеваниями и повреждениями крупных суставов. Сочетание теоретических знаний по современным аспектам диагностики и лечения травм и заболеваний крупных суставов методом эндопротезирования, наряду с освоением новых имплантационных систем позволяет обеспечить модернизацию подготовки врачей травматологов-ортопедов

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / Семестры					
	час	СЫ	(указа	ние часов	в по семе	страм)
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	36 (1 se	т)				36
в том числе:						
Лекции						
Практические занятия						36
Самостоятельная работа (всего)	36 (1 зет	r)				
Формы аттестации по дисциплине						зачет
(зачет, экзамен)						
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	72				
	3ET	2 зет				72 час.

# 5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы			
Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции.	Основное содержание раздела, дидактической единицы		
ДЕ-1. Организационно-правовые аспекты внедрения и использования метода эндопротезирования при лечении больных в клиниках РФ. Клиническая анатомия и оперативная хирургия тазобедренного и коленного сустава, доступы к суставам. УК -1, ПК – 1, ПК-2, ПК-5  ДЕ-2. Особенности обследования больных с тяжелыми поражениями крупных суставов. УК -1, ПК – 1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Особенности обследования больных с тяжелым поражением крупных суставов. Опрос больного, осмотр больного, лабораторные исследования, инструментальные методы обследования, функциональные методы обследования, рентгенодиагностика костно-суставных поражений. Измерение длин конечностей, описание локального статуса, оформление медицинской документации  Особенности обследования больных с тяжелым поражением крупных суставов. Опрос больного, осмотр больного, лабораторные исследования, инструментальные исследования, инструментальные методы обследования, рентгенодиагностика костно-суставных поражений. Измерение длин конечностей, описание локального статуса, оформление		
ДЕ-3. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний крупных суставов (рентгенологическое, КТ-, МРТ, сонографическое исследование) и .предоперационное проектирование имплантации УК-1 ПК - 1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.	медицинской документации Особенности рентгенологической картины травм и заболеваний крупных суставов, рентгенологические признаки нестабильности эндопротезов Современные возможности рентгенологической (КТ, МРТ) и ультразвуковой диагностики травм и заболеваний крупных суставов. Предоперационное проектирование при диспластическом коксартрозе, понятие об истинном центре ротации, выбор оптимальной величины offset. Проектирование имплантации коленного сустава. Работа с шаблонами и		
ДЕ-4. Эндопротезирование крупных суставов бесцементными и цементными системами. УК-1 ПК - 1, ПК – 2, ПК-5, ПК-6	рентгенограммами.  Методики эндопротезирование крупных суставов. История метода, Современные имплантационные системы для первичного и ревизионного протезирования.  Эндопротезирования тазобедренного сустава, показания, противопоказания, технология имплантации. Эндопротезирование коленного сустава, показания, противопоказания, технология имплантации, реабилитация. Организационные проблемы, ошибки и осложнения эндопротезирования крупных суставов. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов. Основы предоперационного проектирования имплантации компонентов эндопротеза тазобедренного сустава. Работа с шаблонами и		

	рентгенограммами. Техника цементирования, современные костные цементы. Особенности цементной и бесцементной имплантации компонентов протеза
ДЕ-5. Осложнения эндопротезирования, нестабильность, вывихи эндопротезов. УК-1 ПК-5, ПК-6, ПК-11	Диагностика, лечение, способы лечения х вывихов эндопротезов, нестабильности компонентов, перипротезной инфекции.
ДЕ-6. Реабилитация больных после имплантации крупных суставов. УК-1 ПК-5,ПК-6, ПК -8, ПК-9	Общие вопросы и средства медицинской реабилитации после эндопротезирования суставов.  Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Вопросы электростимуляции в травматологии и ортопедии. ЛФК, физио – и санаторно-курортное лечение после эндопротезирования. Функциональные ортезы нижней конечности, показания, особенности подбора, рекомендации по использованию. Профилактика осложнений

5.2. Контролируемые учебные элементы

Раздел дисциплины (ДЕ) и		Контролируемые 3	ВУН, направленные на	формирование УК
ко,	д компетенции, для		и ПК	
фор	мирования которой	Знать	Уметь	Владеть
дан	ная ДЕ необходима.			
Соде	ржание Дисциплины			
ДЕ	Организационно-	факторы риска	разработать	готовностью к
1	правовые аспекты	заболеваний (ПК-	комплекс	абстрактному
	внедрения и	1),	мероприятий,	мышлению,
	использования	патологические	направленных на	анализу, синтезу
	метода	состояния,	раннюю диагностику,	<b>(УК-1);</b> методами
	эндопротезирования	симптомы,	выявление причин и	ранней
	при лечении больных	синдромы травм и	условий их	диагностики
	в клиниках РФ.	заболеваний	возникновения и	заболеваний ПК-1;
	Клиническая	опорно-	развития ПК-1;	умением провести
	анатомия и	двигательной	определить виды	профилактический
	оперативная	системы,	клинических	медицинский
	хирургия	нозологических	обследований,	травматологическ
	тазобедренного и	форм в	лабораторных	ий осмотр <b>ПК-2</b> .
	коленного сустава,	соответствии с	исследований	антропометрическ
	доступы к суставам	Международной	анализировать	им обследованием
	УК -1, ПК – 1, ПК-2,	статистической	результаты осмотра;	при травмах и
	ПК-5, ПК-6	классификацией	написать	заболеваниях
		болезней и	обоснованное	костно-мышечной
		проблем,	заключение ПК-2	системы (роста,
		связанных со	собрать объективную	длины конечности,
		здоровьем (ПК-5)	информацию о	окружности
		основы	травме и анамнез	сегмента, объема
		топографической	заболевания костно-	движения в
		анатомии с	мышечной системы;	суставах);
		лимфологией и	провести	осмотром и

		оперативной хирургии опорнодвигательного аппарата ПК-5.	клинический осмотр и обследование новорожденного, ребенка, подростка и взрослого; провести клинический осмотр и обследование при травме опорнодвигательного аппарата; провести клинический осмотр и обследование при врожденных заболеваниях опорнодвигательного аппарата; провести клинический осмотр и обследование при приобретенных заболеваниях опорнодвигательного аппарата; получить объективную информацию омеханизме повреждения опорнодвигательного аппарата; получить объективную информацию омеханизме повреждения опорнодвигательного аппарата; получить объективную информацию опричинах развития заболевания костномышечной системы;	обследованием поврежденного сустава (ПК-2)
H.C.		1	ПК-2	
ДЕ 2	Особенности обследования больных с тяжелыми поражениями крупных суставов. УК -1, ПК – 1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	факторы риска заболеваний (ПК-1), патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорнодвигательной системы, нозологических	разработать комплекс мероприятий, направленных на раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития ПК-1; определить виды клинических обследований,	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); методами ранней диагностики заболеваний ПК-1; умением провести профилактический медицинский травматологическ
		форм в соответствии с	лабораторных исследований	ий осмотр ПК-2. антропометрическ

	Τ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
		Международной	анализировать	им обследованием
		статистической	результаты осмотра;	при травмах и
		классификацией	написать	заболеваниях
		болезней и	обоснованное	костно-мышечной
		проблем,	заключение ПК-2	системы (роста,
		связанных со	собрать объективную	длины конечности,
		здоровьем (ПК-5)	информацию о	окружности
		ОСНОВЫ	травме и анамнез	сегмента, объема
		топографической	заболевания костно-	движения в
		анатомии с	мышечной системы;	суставах);
		лимфологией и	провести	осмотром и
		оперативной	клинический осмотр	обследованием
		хирургии опорно-	и обследование	поврежденного
		двигательного	новорожденного,	сустава (ПК-5)
		аппарата ПК-5.	ребенка, подростка и	ведение и лечение
			взрослого;	пациентов с
			провести	травмами и (или)
			клинический осмотр	нуждающихся в
			и обследование при	оказании
			травме опорно-	ортопедической
			двигательного	медицинской
			аппарата;	помощи ПК-6
			провести	
			клинический осмотр	
			и обследование при	
			врожденных	
			заболеваниях опорно-	
			двигательного	
			аппарата;	
			провести	
			клинический осмотр	
			и обследование при	
			приобретенных	
			заболеваниях опорно-	
			двигательного	
			аппарата;	
			получить	
			объективную	
			информацию о	
			механизме	
			повреждения опорно-	
			двигательного	
			аппарата;	
			получить	
			объективную	
			информацию о	
			причинах развития	
			заболевания костно-	
			мышечной системы;	
			ПК-5	
ДЕ	Лучевая диагностика	основы	интерпретировать	готовностью к
3	повреждений и	топографической	данные лучевых	абстрактному
	заболеваний крупных	анатомии с	методов	мышлению,

	суставов (рентгенологическое, КТ-, МРТ, сонографическое исследование) и предоперационное проектирование имплантации УК-1 ПК - 1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.	лимфологией и оперативной хирургии опорнодвигательного аппарата ПК-6. патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорнодвигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);	обследования (рентгенографии, КТ, МРТ, УЗИ, ангиографии) ПК-5. Предоперационное проектирование при диспластическом коксартрозе, понятие об истинном центре ротации, Проектирование имплантации коленного сустава	анализу, синтезу (УК-1); осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2 методами диагностики состояния опорнодвигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорнодвигательного аппарата ПК-5 Предоперационное проектирование при диспластическом коксартрозе, выбор оптимальной величины offset. Проектирование имплантации коленного сустава. Работа с шаблонами и рентгенограммами ПК-6 ведение и лечение пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи ПК-6
4	Эндопротезирование тазобедренного сустава бесцементными и цементными системами. Эндопротезирование коленного сустава. УК-1, ПК-2, ПК-5,	патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорнодвигательной системы, нозологических	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорнодвигательного аппарата; оценить тяжесть состояния	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми и

	ПИ 6	home	TO OMBO WO THE	wa 0,,,,,,, ===
	ПК-6,	форм в	пострадавшего или	хроническими
		соответствии с	больного с	больными ПК-2
		Международной	заболеванием	выполнением
		статистической	опорно-	доступов к
		классификацией	двигательного	суставам,
		болезней и	аппарата;	выполнении
		проблем,	назначить	остеотомии,
		связанных со	необходимые	техники
		здоровьем (ПК-5)	дополнительные	цементирвания,
		современные	методы обследования	имплантциии
		классификации,	при травмах и	компонентов
		клинические	заболеваниях костно-	протезов ПК-6
		проявления и	мышечной системы	
		принципы лечения врожденных	ПК-5.	
		ортопедических		
		заболеваний		
		костей и суставов		
		ПК- 5		
ДЕ	Осложнения	патологические	оценить тяжесть	готовностью к
5	эндопротезирования,	состояния,	состояния	абстрактному
	нестабильность,	симптомы,	пострадавшего с	мышлению,
	вывихи эндопротезов,	синдромы травм и	травмой опорно-	анализу, синтезу
	перипротезная	заболеваний	двигательного	(УК-1);
	инфекция. УК-1 ПК-	опорно-	аппарата;	пункциями и
	5, ПК-6, ПК-11	двигательной	назначить	блокадами
		системы,	необходимые	суставов
		нозологических	дополнительные	(тазобедренного,
		форм в	методы обследования	коленного,
		соответствии с	при травмах ПК-6	голеностопного,
		Международной	Назначать лечение	плечевого,
		статистической	осложнений	локтевого,
		классификацией	операций	лучезапястного);
		болезней и	эндопротезирования	различными
		проблем,	крупных суставов	методами
		связанных со	ПК-6	устранения
		здоровьем ПК-5;		ВЫВИХОВ
		современные		эндопротезов ПК-
		классификации,		6.
		клинические		оценка качества
		проявления и		оказания
		принципы лечения		медицинской
		ВЫВИХОВ		помощи с
		эндопротезов ПК-		использованием
		5		основных медико-
				статистических
				показателей ПК-
				11
ДЕ	Реабилитация	патологические	Назначать	Готовность к
6	больных после	состояния,	реабилитационное	абстрактному
	имплантации	симптомы,	лечение после	мышлению,
	крупных суставов.	синдромы травм и	операций	анализу, синтезу
	УК-1 ПК-5, ПК-6, ПК	заболеваний	эндопротезирования	(YK-1)
	-8, ПК-9	опорно-	крупных суставов	ведение и лечение
	·, · · · · ·	1 0110 p110	Trylling Cyclubob	zagamie ii ne ienne

,			
	двигательной	применение	пациентов с
	системы,	природных лечебных	травмами и (или)
	нозологических	факторов,	нуждающихся в
	форм в	лекарственной,	оказании
	соответствии с	немедикаментозной	ортопедической
	Международной	терапии и других	медицинской
	статистической	методов у пациентов,	помощи <b>ПК-6</b>
	классификацией	нуждающихся в	назначение
	болезней и	медицинской	природных
	проблем,	реабилитации и	лечебных
	связанных со	санаторно-курортном	факторов,
	здоровьем ПК-5;	лечении ПК-8,	лекарственной,
	Основы	формирование у	немедикаментозно
	реабилитации	населения, пациентов	й терапии и
	после операций	и членов их семей	других методов у
	эндопротезирован	мотивации,	пациентов,
	ия ПК-5	направленной на	нуждающихся в
		сохранение и	медицинской
		укрепление своего	реабилитации и
		здоровья и здоровья	санаторно-
		окружающих ПК-9	курортном
			лечении (ПК-8);
			формирование у
			населения,
			пациентов и
			членов их семей
			мотивации,
			направленной на
			сохранение и
			укрепление своего
			здоровья и
			здоровья
			окружающих (ПК-
			9);

	T	
Навыки как составляющие элементы	Образовательные технологии,	Средства и
конкретной компетенции (задача	позволяющие владеть	способ
дисциплины)	навыком	оценивания
		навыка
Проведение обследования пациентов в	- изучение предусмотренных	Демонстраци
целях выявления травм, заболеваний	учебным планом разделов	я навыков
крупных суставов, установления диагноза –	дисциплины на семинарских и	проводится в
код ТФ А/01.8, В/01.8	практических занятиях, в том	ходе текущей
Навыки:	числе с демонстрацией	И
- физикальное обследование больных	больных, подготовкой	промежуточн
(анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия,	презентаций, решением	ой аттестации
аускультация);	тематических ситуационных	в реальных и
- интерпретация данных лабораторных	задач;	симмуляцион
методов исследования;	- курация больных в	ных условиях
- интерпретация данных инструментальных	специализированных	(у постели
методов исследования;	кардиологических отделениях	больного, на
- определение показаний для проведения	дневного и круглосуточного	муляжах и
дополнительных лабораторных и	пребывания;	симуляторах

инструментальных методов исследования;

- определение показаний для консультации врачами-специалистами;
- на основании клинических, лабораторнопостановка инструментальных данных, клинического диагноза согласно МКБ
- клинические разборы больных:
- участие клинических консилиумах;
- мини-конференции и «круглые столы»;
- -участие В научнопрактических конференциях;

ACII «Практика»), а также при решении тестовых заданий И ситуационны х задач.

Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями крупных суставов методом эндопротезирования, контроль эффективности и безопасности - код ТФ A/02.8, B/02.8

#### Навыки:

- назначение режима лечения, лечебного питания, с учетом нозологии, тяжести течения заболевания:
- расчет доз лекарственных препаратов, используемых при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы (КМС), с учетом возраста, антропометрических данных;
- оформление информированного согласия пациента (законных представителей) на применение лекарственных препаратов «вне инструкции» (установленного в ЛПУ образца);
- оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов (или) медицинских изделий, при травмах заболеваниях КМС.

- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе c демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных залач:
- курация больных специализированных травматологических отделениях дневного круглосуточного пребывания;
- клинические разборы больных;
- клинических участие В консилиумах;
- мини-конференции «круглые столы»;
- -участие практических конференциях;

Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов эндопротезирования после крупных суставов с травмами, заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов- код ТФ А/03.8, В/03.8 Навыки:

- определение показаний, противопоказаний для санаторно-курортного лечения для пациентов с травмами, заболеваниями и состояниями костно-мышечной (или) системы
- оформление медицинской документации МСЭ, передачи на c целью установления инвалидности пациентам с заболеваниями травмами, (или) И состояниями костно-мышечной системы
- составление плана мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями травмами, (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками

- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том демонстрацией числе больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных залач:
- клинические разборы больных:
- участие клинических конси-лиумах;
- мини-конференции и «круглые столы»;
- -участие научно-В практических конференциях;

оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.

Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями крупных суставов - код ТФ А/04.8, В/04.8

#### Навыки:

- разъяснение пациентам принципов формирования здорового образа жизни;
- рекомендация оздоровительных мероприятий пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
- составление планов диспансерного наблюдения за пациентами с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;

Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения – код ТФ В/05.08

#### Навыки:

- разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы

- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе c демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач;
- клинические разборы больных;
- мини-конференции и «круглые столы»;
- -участие в научнопрактических конференциях;
- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуа-ционных задач;
- курация больных в специализированных травматологических и
- травматологических и ортопедических отделениях;
- клинические разборы больных;
- -участие в научнопрактических конференциях;

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала – код ТФ А/05.8, В/06.8

- заполнение медицинской документации (амбулаторных карт, историй болезни, статистических талонов и карт), в том числе в форме электронного документа;
- составление плана работы и отчета о своей работе;
- оценка качества оказания кардиологической помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с использованием основных медикостатистических показателей.
- курация больных в специализированных травматологических и ортопедических отделениях, с оценкой качества ведения медицинской документации преподавателем;
- мини-конференции и «круглые столы»;
- -участие в научнопрактических конференциях;

Оказание медицинской помощи пациентам	- курация больных в специали-
в экстренной форме – код ТФ А/06.8, В/05.7	зированных
Навыки:	травматологических и
- оценка состояния пациента, требующего	ортопедических отделениях;
оказания медицинской помощи в	- клинические разборы боль-
экстренной форме;	ных;
- оказание неотложной помощи пациентам с	- участие в клинических
травмами, заболеваниями и (или)	конси-лиумах;
состояниями костно-мышечной системы	- отработка практических
- выполнение мероприятий базовой и	мануальных навыков по
расширенной сердечно-легочной	оказанию неотложной помощи
реанимации	на муля-жах и симуляторах
	(ACII «Практика»)

# 5.2. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной	№	Часы по видам занятий			Всего
раздел дисциплины)	дидак тичес кой едини цы	Лекции	Практические занятия	Самостоя тельная работа	
Организационно- правовые аспекты внедрения и использования метода эндопротезирования при лечении больных в клиниках РФ. Клиническая анатомия и оперативная хирургия тазобедренного и коленного сустава, доступы к суставам. УК -1, ПК – 1, ПК-2,	ДЕ-1	2	4	6	12
ПК-5, ПК-6 Особенности обследования больных с тяжелыми поражениями крупных суставов. УК -1, ПК – 1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ДЕ-2	-	6	6	12

Лучевая диагностика повреждений и заболеваний крупных суставов (рентгенологическое, КТ-, МРТ, сонографическое исследование) и предоперационное проектирование имплантации УК-1 ПК - 1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.  Эндопротезирование	ДЕ-3	2	6	4	12
яндопротезирование крупных суставов бесцементными и цементными системами. УК-1 ПК - 1, ПК - 2, ПК-5, ПК-6		2	O	4	12
Осложнения эндопротезирования, нестабильность, вывихи эндопротезов. УК-1 ПК-5, ПК-6, ПК-11	ДЕ-5	2	4	6	12
Реабилитация больных после имплантации крупных суставов. УК-1 ПК-5, ПК-6, ПК -8, ПК-9	ДЕ-6	-	6	6	12
Итого по разделу 1 - Общие вопросы травматологии и ортопедии		8	32	32	72

## 6. Примерная тематика:

## 6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

- 1. Изучение стабильности различных имплантационных систем тазобедренного сустава в зависимости от значения величины «offset» бедренного компонента протеза.
- 2. Особенности имплантации компонентов эндопротеза при диспластическом коксартрозе.
- 3. Двухэтапная методика лечения перипротезной инфекции

## 6.2. Рефератов

- 1. Эндопротезирование тазобедренного сустава при ревматоидном артрите.
- 2. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава
- 3. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава
- 4. Артропластика плечевого сустава, профилактика повреждений.

## 7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры Травматологии и ортопедии, гарантирующих качество подготовки специалиста в

соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия и профессионального стандарта «Врач – травматолог-ортопед». При условии добросовестного обучения, ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

## 7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

- 1. клинические разборы больных;
- 2. участие в клинических консилиумах;
- 3. мини-конференции и «круглые столы»;
- 4. участие в научно-практических конференциях;
- 5. участие в патологоанатомических конференциях;
- 6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (АСЦ «Практика»).
- 7. мастер-классы экспертов и специалистов.

Помимо этого, используются возможности электронной информационнообразовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента».

7.2. Материально-техническое оснащение.

	по-техническое оснащение.			
Наименование	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов,			
подразделения	лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования			
Кафедра травматологии				
и ортопедии	обеспечения, компьютером.			
	Учебные слайды, видеофильмы.			
	Клинические демонстрации.			
	Мультимедийный проектор с набором презентаций.			
	Тестовые вопросы и задачи.			
	Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в			
	учебном классе.			
	Набор тематических учебных плакатов в учебном классе.			
	Муляжи и фантомы в учебном классе.			
	Модель аппарата Илизарова в учебном классе			
	Слайд- проектор, плакаты, рентгенограммы, шаблоны			
	эндопротезов			
МБУ ЦГКБ № 24	Приемный покой, гипсовый, перевязочный, процедурный			
	кабинеты, операционные залы, травмпункт, оснащенные			
	специализированным оборудованием и (или) медицинскими			
	изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр,			
	угломер, сантиметровая лента, медицинские весы, ростомер,			
	противошоковый набор, набор и укладка для экстренных			
	профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф,			
	облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции			
	легких, переносной набор для оказания реанимационного			

пособия, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, гипсовые бинты, наборы деталей аппарата Илизарова, набор для выполнения скелетного вытяжения, наборы для накостного и внутрикостного остеосинтеза, эндопротезирования крупных суставов, наборы для пункций суставов, спиномозговой пункции, торакоскопии, торакотомии, лапароскопии, артроскопии, наборы для пункции и дренирования грудной клетки, наборы для блокады места перелома, наборы для шва нервов, сухожилий, кожной пластики, костный цемент, костнозамещяющие вещества, силовой инструментарий, общехирургический инструментарий) в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ, рентгенологический кабинет.

#### СОКБ№1

Приемный покой, гипсовый, перевязочный, процедурный кабинеты, операционные залы, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, угломер, сантиметровая лента, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, переносной набор для оказания реанимационного пособия, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, гипсовые бинты, наборы деталей аппарата Илизарова, набор для выполнения скелетного вытяжения, наборы для накостного и внутрикостного остеосинтеза, эндопротезирования крупных суставов, наборы для пункций суставов, спиномозговой пункции, торакоскопии, торакотомии, лапароскопии, артроскопии, наборы для пункции и дренирования грудной клетки, наборы для блокады места перелома, наборы для шва нервов, сухожилий, кожной пластики, костный цемент, костнозамещяющие вещества, силовой инструментарий, общехирургический инструментарий) в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.

## 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

## 7.3.1. Системное программное обеспечение

#### 7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 OOO «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

## 7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

## 7.3.2. Прикладное программное обеспечение

## 7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

## 7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

## 7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru.
- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/.
- Электронная библиотечная система«Воок Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/.
- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/.
  - Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от

- 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: https://urait.ru/.
- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на pecypc: https://dlib.eastview.com/basic/details.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента).

## 8.1 Основная литература

## 8.1.1 Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

- Котельников, Г. П. Травматология/ под ред. Котельникова Г. П., Миронова С. П. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 776 с. (Серия "Национальные руководства") ISBN 978-5-9704-4550-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html
- Загородний, Н. В. Эндопротезирование тазобедренного сустава при коксартрозе/ Н. В. Загородний, А. И. Колесник, С. В. Каграманов [и др. ]. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 240 с. (Серия SMART) ISBN 978-5-9704-6732-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467329.html
- Миронов, С. П. Ортопедия / под ред. Миронова С. П. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 784 с. ISBN 978-5-9704-4520-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445204.html

### 8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

- 1 Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru.
- 2 База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/.
- 3 Электронная библиотечная система«Воок Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/.
- 4 Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/.
- 5 Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на pecypc: https://urait.ru/.
- 6 Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе Dspace. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный. Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/.
- 7 Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс:

https://dlib.eastview.com/basic/details.

8 Электронные ресурсы Springer Nature Срок действия: до 2030 года:

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy. Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/.
- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/.

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic. Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/.
- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года). Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com.

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/.

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на pecypc: https://link.springer.com/

## 8.1.3. Учебники

- 1. Анкин, Н.Л. Травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения / Н.Л. Анкин, Л.Н. Анкин. Киев: Книга-плюс, 2012. 464 с.
- 2. Диспластический коксартроз у детей и подростков (клиника, патогенез, хирургическое лечение) / М.М. Камоско, А.Г. Баиндурашвили. СПб: СпецЛит, 2010.- 199 с.
- 3. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. Издательство "Гэотар", 2010 год, 336 страниц.
- 4. Корнилов Н.Н. Артропластика коленного сустава / Н.Н.Корнилов, Т.А.Куляба. СПб., 2012. 288 с.
- 5. Материалы международной согласительной конференции по перипротезной инфекции: пер. с англ. С.А.Божковой, А.Н.Коваленко, И.И.Шубнякова, М.В.Красновой и др., под общей редакцией Р.М.Тихилова. СПб.: РНИИТО им. Р.Р.Вредена, 2014. -335с.
- 6. Маркс В.О. Ортопедическая диагностика. Минск, 2010 и более поздние издания.
- 7. Оперативная ортопедия. Стенморское руководство / Т.Бриггс и др.; пер. с англ. Под ред. Р.М.Тихилова. М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. 320 с.
- 8. Прохоренко В.М., В.В.Павлов. Инфекционные осложнения при эндопротезировании тазобедренного сустава. Новосибирск: Наука, 2010.- 179 с.
- 9. Ревмоортопедия / В.П.Павлов, В.А.Насонова. 2-ое изд. М.: МЕД-пресс-информ. 2013. 464 с.
- 10. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава: руководство для врачей / под ред. Д.Дж.Джакофски, Э.К.Хедли; пер. с англ. Под ред. Н.В.Загороднего. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015. 320 с.

- 11. Рудольф Бауэр, Фридун Кершбаумер, Зепп Пойзель. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии. Перевод с немецкого под ред. Л.А. Якимова. Издательство Панфилова, 2015 год, 408 страниц.
- 12. Руководство по эндопротезированию тазобедренного сустава / под ред. Р.М.Тихилова, В.М.Шаповалова. СПб.РНИИТО им. Р.Р.Вредена, 2008. 324 с., ил.
- 13. Руководство по хирургии тазобедренного сустава / под ред. Р.М.Тихилова, И.И.Шубнякова. СПб.РНИИТО им. Р.Р.Вредена, 2014. Том I.- 368 с.
- 14. Хирургия плечевого и локтевого суставов. Ф. Алан Барбер, Скотт П. Фишер. Перевод с англ. Медицинская Литература, 2014 год, 272 стр.
- 15. Фред Д. Кушнер, В. Норманн Скотт, Жиль Р. Скудери. Хирургия коленного сустава. Перевод с английского. Медицинская литература, 2014 год, 274 стр.
- 16. Canale S.T. Campbell's operative orthopaedics / S.T. Canale, J.H. Beaty. Philadelphia: Elsevier, 2013, vol. 3. 1009 p.

### 8.1.4. Учебные пособия

- 1. Предопрационное планирование имплантации эндопротеза тазобедренного сустава при диспластическом коксартрозе. Учебное пособие /Волокитина Е.А. Антониади Ю.В., Гилев М.В., Помогаева Е.В., Зверев Ф.Н., Архипова А.П. // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. 2015. 13 с.
- 2. Хирургическая анатомия и доступы к тазобедренному суставу [Текст] : Уч. пособие / Е. А. Волокитина, С. М. Кутепов, М. В. Гилев, Ф. Н. Зверев [и др.]. Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2018. 40 с.

### 8.2 Дополнительная литература

### 8.2.1. Учебно-методические пособия

- 1. Асептический некроз головки бедренной кости. Пособие для врачей. Уфа: Изд-во БГМУ,  $2003~\Gamma-54~c$ .
  - 3. Полипроекционная рентгенография и томографические методы исследования при повреждениях таза и вертлужной впадины. Пособие для врачей. Екатеринбург, УНИИТО,  $2004 \, \text{г.} 28 \, \text{c.}$
  - 4. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний плечевого сустава. Пособие для врачей. Уфа: Изд-во БГМУ,  $2003 \ r-62 \ c$ .

## 8.2.2. Литература для углубленного изучения дисциплин

#### Монографии

- 1. Архипов С.В., Кавалерский Г.М. Плечо: современные хирургические технологии. М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2009. 192 с.:ил.
- 2. Ахтямов И.Ф., Кузьмин И.И. Ошибки и осложнения эндопротезирования тазобедренного сустава: Руководство для врачей. Казань: Центр Оперативной Печати, 2006.- 328 с.: ил.
- 3. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Восстановительное лечение при повреждениях опорнодвигательного аппарата. М.: Авторская академия, Товарищество научных изданий КМК, 2009. 480 с.
- 4. Ивашкин В. Т., Султанов В. К. Болезни суставов : рук.для врачей. М. :Литтера, 2005. С. 351-362.
- 5. Куропаткин Г.В. Костный цемент в травматологии и ортопедии. Самара. 2006.
- 6. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия. М., Медицина, 2004.
- 7. Плющев А.Л. Диспластическийкоксартроз. Теория и практика. Москва. Изд-во «Летопринт».- 2007.- 495 с.
- 8. Повреждения таза и переломы вертлужной впадины / А.Н. Анкин, Н.А.Анкин. Киев: Книга плюс, 2007. 216 с.
- 9. Переломы шейки бедра. Современные методы лечения / Н.А.Шестерня, Ю.С. Гамбии, Иваанников С.В.– М.БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. 104с: ил.
- 10. Франке К. Спортивная травматология. М.: Медицина, 1981. 238 с.
- 11. Хирургия коленного сустава: пер. с англ./ Кушнер Ф.Д., Скотт В.Н., Скужери Ж.Р. М.: Мед.лит., 2014. 288 с.
- 12. Хирургическое лечение переломов проксимального проксимального отдела бедренной кости

- у людей пожилого возраста. А.П.Барабаш, В.М.Иванов, И.В. Барабаш и др. Саратов: Приволж.кн.изд-во, 2006. 271с.
- 13. Хирургическое лечение хронического остеомиелита / Г.Д. Никитин, А.В. Рак, С.А. Линник с соавт. Санкт-Петербург: Издательство «Русская графика» 2000- 288с.
- 14. Шкалы, тесты и опросники в медицинской реабилитации: рук. для врачей и науч. работников / под ред. А. Н. Беловой, О. Н. Щепетовой. М.: Антидор, 2002. 440 с.

### Журналы

- 1. «Травматология и ортопедия России», учредитель РОСНИИТО им. Вредена, Санкт-Петербург.
- 2. «Вестник травматологии и ортопедии», учредитель ЦИТО, г. Москва.
- 3. «Гений ортопедии», учредитель РНЦ «ВТО» им. академика Г.А.Илизарова, г.Курган,
- 4. «Вестник травматологии и ортопедии им. В.Л.Чаклина», учредитель УНИИТО, г.Екатеринбург.
- 5. Хирургия тазобедренного сустава. Официальный журнал Русского общества тазобедренного сустава. Россия. Нижний Новгород.

#### 9. Аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета по результатам прохождения ординатором итогового тестирования и собеседования по билетам, включающим два теоретических вопроса.

**10. Фонд оценочных средств по дисциплине** для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания	Внесенные изменения, либо информации об
	кафедры	отсутствии необходимости изменений

### 12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебнометодического комплекса дисциплины.

#### 13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, профессиональный стандарт, утвержденный приказом от 26 августа 2014 г. N 1109;
- Профессиональный стандарт «Врач- травматолог-ортопед», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты РФ №698н от 12. 11.2018 года.
  - Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией
- Тематический *календарны*й план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
  - Учебные задания для ординаторов;
  - Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.