

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ПРИНЯТО  
на заседании ученого совета  
ФГБОУ ВО РостГМУ  
Минздрава России  
Протокол № 9

«27» 08 2020г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора  
«04» 09 2020г.  
№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»  
на тему:**

**«Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ - 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Ростов-на-Дону  
2020

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности "Травматология и ортопедия" тему «Базовые навыки артроскопического исследования» являются (цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, оценочные материалы и иные компоненты).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей) по специальности "Травматология и ортопедия" тему «Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного» одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицин

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор Голубев Г.Ш.

**3. ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации врачей по теме  
«Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного»

№	Дата внесения изменений в программу	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УМК

## 4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Травматология и ортопедия» на тему «Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного» заключается в совершенствовании и (или) получении новой компетенции в рамках имеющейся квалификации.

4.2. Актуальность программы: "Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного" являются одними из наиболее динамично развивающихся в специальности "травматология и ортопедия". Лечение суставной патологии постоянно совершенствуется. Появляется большое количество новых направлений лечения, развиваются взгляды на патогенез посттравматической репаративной регенерации, совершенствуются принципы лечения. Это объясняет актуальность непрерывного совершенствования врачей по данному разделу специальности.

4.3. Задачи программы подготовка врача-травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших артроскопических технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

1. Основной задачей теоретической части является формирование у обучаемого ясного представления о современном уровне эндартрохирургических технологий по отношению к наиболее распространенным ортопедо-травматологическим нозологическим формам

2. Основной задачей практической части является освоение навыков оперативных пособий, предоперационной подготовки и послеоперационной реабилитации при ортопедо-травматологических эндохирургических вмешательствах

Трудоемкость освоения - 36 академических часов (1 неделя)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

4.4. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

4.6. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы,

каждый элемент - на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется.

На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1),

на втором - код темы (например, 1.1),

далее - код элемента (например, 1.1.1),

затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1).

Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.6. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-травматолога-ортопеда. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-травматолога-ортопеда. <2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.7. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.9. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- область профессиональной деятельности<sup>1</sup> включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности<sup>2</sup>: диагностика, лечение и профилактика травм и ортопедических заболеваний (или) состояний, медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции: оказание медицинской помощи пациентам с травмами и ортопедическими заболеваниями;

- трудовые функции:

A/01.8 Проведение обследования пациентов с травмами и ортопедическими заболеваниями с целью установления диагноза;

A/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами и ортопедическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;

A/06.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике травм и ортопедических заболеваний, формированию здорового образа жизни, техники безопасности на производстве.

- вид программы: практикоориентированная.

4.10. Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи травматологи- ортопеды

- по смежным специальностям: врачи травматологи- ортопеды

---

1 Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 №1044 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 24.10.2014, регистрационный №34440).

2 Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.08.2018 №554 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-травматолог-ортопед» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14.09.2018, регистрационный №52161).

## 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-травматолога-ортопеда. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-травматолога-ортопеда.

Характеристика компетенций <1> врача-травматолога-ортопеда, подлежащих совершенствованию

### 5.1. Профессиональные компетенции (далее - ПК):

в профилактической деятельности:

☞ способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;

☞ способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии травматолого-ортопедических болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;

в организационно-управленческой деятельности:

☞ способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций травматолого-ортопедического профиля;

☞ способностью и готовностью использовать знания организационной структуры травматолого-ортопедического профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений травматолого-ортопедического профиля, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам травматолого-ортопедического профиля

В диагностической деятельности:

способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области травматологии и ортопедии;

☞ способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики повреждений, заболеваний и патологических процессов опорно-двигательного аппарата;

☞ способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы при травмах и заболеваниях, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при повреждениях, заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в травматолого-ортопедической группе заболеваний;

- в лечебной деятельности:

☞ способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при травмах и заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

☞ способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным травматолого-ортопедическим больным.

в реабилитационной деятельности:

☞ способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;

☞ способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

-общекультурные компетенции (ОК) характеризуются:

☞ способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности врача-травматолога-ортопеда;

☞ способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального травматолого-ортопедического содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;

☞ способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-травматолога-ортопеда;

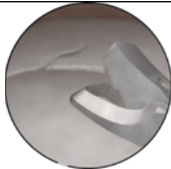

☞ способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

5.2. Объем программы: 36 академических часов.

5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

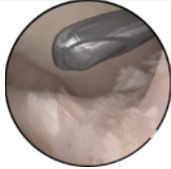

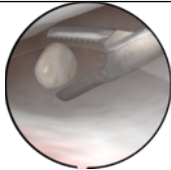
График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
Очная (с использованием симуляционного оборудования)	6	6	1 неделя, 6 дней

ДЛЯ ОЧНОЙ ФОРМЫ ПРОПИСЫВАЕТСЯ: ЮниСИМ, виртуальный симулятор для артроскопии

<b>Артрос - Лечебная артроскопия</b>		
	<b>Резекция мениска I:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Осмотр радиального разрыва наружного мениска</li> <li>Удаление поврежденных частей мениска и разглаживание границ шейвером</li> </ul>	<b>Цели обучения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Распознать повреждение мениска</li> <li>Выполнять вмешательства без повреждения хрящей и ткани здорового мениска</li> </ul>
	<b>Резекция мениска II:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Осмотр продольного разрыва внутреннего мениска</li> <li>Удаление поврежденных частей мениска и разглаживание границ шейвером</li> </ul>	<b>Цели обучения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Распознать повреждение мениска</li> <li>Выполнять вмешательства без повреждения хрящей и ткани здорового мениска</li> </ul>

	<p><b>Резекция мениска III:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Осмотр внутреннего мениска при разрыве циркулярном в сочетании с вертикальным</li> <li>● Удаление поврежденных частей мениска и разглаживание границ шейвером</li> </ul>	<p><b>Цели обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Распознать повреждение мениска</li> <li>● Выполнять вмешательства без повреждения хрящей и ткани здорового мениска</li> </ul>
	<p><b>Артроз I Степени:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Осмотр артроза I степени</li> <li>● Осмотр радиального разрыва внутреннего мениска, осмотр внутреннего мениска при циркулярном и вертикальном разрыве</li> </ul>	<p><b>Цели обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Распознать артроз и повреждение мениска</li> <li>● Отработать навыки выполнения менискэктомии</li> </ul>
	<p><b>Артроз III Степени:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Осмотр артроза III степени</li> <li>● Осмотр радиального разрыва внутреннего мениска, осмотр внутреннего мениска при разрыве циркулярном в сочетании с вертикальным</li> </ul>	<p><b>Цели обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Распознать артроз и повреждение мениска</li> <li>● Отработать навыки выполнения менискэктомии</li> </ul>
	<p><b>Артроз IV Степени:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Осмотр артроза IV степени</li> <li>● Осмотр радиального разрыва внутреннего мениска, осмотр внутреннего мениска при циркулярном и вертикальном разрыве</li> </ul>	<p><b>Цели обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Распознать артроз и повреждение мениска</li> <li>● Отработать навыки выполнения менискэктомии</li> </ul>
	<p><b>Тройная травма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Разрыв передней крестообразной связки и медиальной коллатеральной связки</li> <li>● Осмотр внутреннего мениска при циркулярном и вертикальном разрыве</li> </ul>	<p><b>Цели обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Распознать артроз и повреждение мениска</li> <li>● Отработать навыки выполнения менискэктомии</li> </ul>
	<p><b>Синовит I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Воспаления внутренней кожи суставной капсулы</li> <li>● Используйте шейвер для удаления синовита</li> </ul>	<p><b>Цели обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Распознать синовит</li> <li>● Отработать навыки удаления синовита, используя шейвер</li> </ul>



	<b>Синовит II:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Воспаления внутренней кожи суставной капсулы</li> <li>• Используйте шейвер для удаления синовита</li> </ul>	<b>Цели обучения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Распознать синовит</li> <li>• Отработать навыки удаления синовита, используя шейвер</li> </ul>
	<b>Удаление свободных тел I:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найдите и удалите два свободно плавающих тела при помощи щипцов</li> </ul>	<b>Цели обучения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Распознать свободные тела в коленном суставе</li> <li>• Отработать навыки удаления свободных тел при помощи захватывающих щипцов</li> </ul>
	<b>Удаление свободных тел II:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найдите и удалите четыре свободно плавающих тела при помощи щипцов</li> </ul>	<b>Цели обучения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Распознать свободные тела в коленном суставе</li> <li>• Отработать навыки удаления свободных тел при помощи захватывающих щипцов</li> </ul>

Общеврачебный обучающий симуляционный курс

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Расходные материалы	Задачи симуляции
<b>Базовая сердечно – легочная реанимация взрослых</b>				
Сердечно-легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора	В/06.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Манекен взрослого для обучения СЛР с возможной компьютерной регистрацией результатов Учебный автоматический наружный дефибриллятор Мягкий коврик для аккредитуемого лица	Антисептик для обработки контактных поверхностей Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного АНД	Демонстрация лицом умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно – легочной реанимации (далее – СЛР), в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора (далее – АНД), находящегося в доступности.
<b>Экстренная медицинская помощь</b>				
Экстренная медицинская помощь при 1. Остром коронарном синдроме (кардиогенный шок) 2. Остром коронарном синдроме (кардиогенном отеке легких) 3. Остром нарушении мозгового кровообращения 4. Внутреннем кровотечении	В/06.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Многофункциональный робот-симулятор (модель взрослого пациента), позволяющий оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, в комплекте с оборудованием для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств Тренажер для дренирования грудной	Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебной укладки	Демонстрация лицом навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки

6. Анафилактическом шоке 6. Бронхообструктивном синдроме 7. Тромбоэмболии легочной артерии 8. Спонтанном пневмотораксе 9. Гипогликемии 10. Гипергликемии 11. Механической травме		клетки Учебная укладка для оказания экстренной медицинской помощи (включая, мануальный дефибриллятор, аппарат для регистрации ЭКГ, небулайзер). Антисептики. транспортные шины. Повязки.		экстренной медицинской помощи и распознавать остановку кровообращения с использованием при необходимости мануального дефибриллятора.
--	--	--	--	--

## 6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

распределения учебных модулей  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей  
по специальности «Травматология и ортопедия»  
на тему «Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного»  
(срок освоения 36 академических часов)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них		Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1.	Диагностическая артроскопия	34	10	12	12	12	-	ТК
Итоговая аттестация		2						Экзамен
Всего		36						

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

## 7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные модули	неделя					
	1 день (часы)	2 день (часы)	3 день (часы)	4 день (часы)	5 день (часы)	6 день (часы)
Специальные дисциплины	6	6	6	6	6	4
Итоговая аттестация						2

## 8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ

«Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного»

**Трудоемкость освоения: 36 акад. часов или 6 зач. ед.**

**Перечень** знаний, умений врача-травматолога-ортопеда, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см. п. 4).

Формирование профессиональных компетенций:

➤ У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);

- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности при общении с коллегами, пациентами и их родственниками (УК-2);

- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача (УК-3);

- способность и готовность осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК-4).

➤ У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-1).

➤ У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

**Профессиональные компетенции (ПК)** характеризуются:

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования (ПК-1);
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов (ПК-2);
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-3);
- способностью и готовностью выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний (ПК-4);

в лечебной деятельности:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях среди пациентов той или иной группы ортопедо-травматологических нозологических форм, вызывающих тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови (ПК-5);
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-6);
- способностью и готовностью назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии (ПК-7);

в реабилитационной деятельности:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-8);
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации ортопедо-травматологических больных, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии (ПК-9);

в профилактической деятельности:

- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения, детей и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-10);
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-11);

в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ПК-12);
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по

оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений (ПК-13);

- проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ПК-14).

**Характеристика новых профессиональных компетенций врача-травматолога-ортопеда, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы «Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного» повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия»:**

Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

1. Выполнять артроскопическую диагностику повреждений и заболеваний коленного, плечевого, локтевого суставов.
2. Владеть основными приемами артроскопической хирургии повреждений и аномалий локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.
3. Владеть наиболее распространенными технологиями артроскопической хирургии повреждения капсульно-связочного аппарата локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.
4. Владеть наиболее распространенными технологиями артроскопической хирургии при различной синовиальной патологии локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.
5. Уметь выполнить санирующую артроскопию при деформирующих артрозах, ревматоидном артрите.
6. Владеть наиболее распространенными технологиями артроскопических вмешательств на локтевом, голеностопном и тазобедренном суставах.
7. Владеть наиболее распространенными технологиями артроскопических вмешательств на тазобедренном суставе (в том числе при фемороацетабулярном импиджменте).
8. Определять показания и противопоказания для артроскопических методик, решать вопросы оптимального анестезиологического пособия, принципы послеоперационного ведения больных т.д.

По окончании изучения программы "Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного" обучающийся должен знать:

1. Современные технологии стандартной рентгенографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии и сцинтиграфии для определения патологии локтевого и голеностопного суставов.
2. Артроскопические методики удаления суставных тел, синовэктомии, артроскопического артролиза, мозаичной остеохондропластики, контрактур суставов.
- 3.

По окончании изучения программы "Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного" обучающийся должен уметь:

1. Пользоваться современными технологиями стандартной рентгенографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии и сцинтиграфии для определения патологии локтевого и голеностопного суставов.
2. Артроскопически удалить суставные тела локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.
3. Выполнить синовэктомию, артроскопический артролиз, мозаичную остеохондропластику.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак. час/зач. ед.)	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			
			ЭОР	формы контроля	лекции	практические занятия	семинары, занятия	формы контроля
1.	«Артроскопические технологии в лечении»	36						Текущий

	крупных суставов, кроме коленного»							
1.1.	Значимость стандартной рентгенографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии и сцинтиграфии для определения патологии локтевого и голеностопного суставов	4			2	-	2	Текущий
1.2.	Артроскопические методики удаления суставных тел, синовэктомии, артроскопического артролиза, мозаичной остеохондропластики, контрактур суставов	30			10	10	10	

**Содержание учебного программы «Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного»**

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1.1	Значимость стандартной рентгенографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии и сцинтиграфии для определения патологии локтевого и голеностопного суставов
1.2	Артроскопические методики удаления суставных тел, синовэктомии, артроскопического артролиза, мозаичной остеохондропластики, контрактур суставов

**Тематика самостоятельной работы по программе "Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного"**

Самостоятельное изучение основополагающих законов, приказов и должностных инструкций.

**Формы и методы контроля знаний слушателей:**

Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ТК, который проводится посредством собеседования по темам учебного модуля;
- в виде ИА. Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ТК в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: собеседования по вопросам.

**Примеры оценочных материалов по результатам освоения программы " Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного":**

1. Опишите современные технологии стандартной рентгенографии для определения патологии локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.
2. Опишите современные технологии компьютерной томографии, для определения патологии локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.
3. Опишите современные технологии магнитно-резонансной томографии для определения патологии локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.
4. Опишите современные технологии сцинтиграфии для определения патологии локтевого, голеностопного и тазобедренного суставов.

5. Опишите артроскопические методики удаления суставных тел, синовэктомии, артроскопического артролиза, мозаичной остеохондропластикилоктевого сустава.
6. Опишите артроскопические методики удаления суставных тел, синовэктомии, артроскопического артролиза, мозаичной остеохондропластики голеностопного сустава.
7. Опишите артроскопические методики удаления суставных тел, синовэктомии, артроскопического артролиза, мозаичной остеохондропластики тазобедренного сустава.

**Литература к программе " Артроскопические технологии в лечении крупных суставов, кроме коленного"**

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

- Головаха М., Орлянский В. Остеотомии в области коленного сустава. Монография. - Санкт-Петербург, СпецЛит, 2020 год. -Твердый переплет, 328 страниц, цветные и ч/б илл., мелованная бумага. ISBN 978-5-299-01075-6

- Рикун О.В., Хоминец В.В. Лечение повреждений и заболеваний коленного сустава у военнослужащих: монография для врачей травматологов-ортопедов, хирургов, клинических ординаторов.- Изд-во "Полтораки", 2020 г.- Твердая обложка, 244 стр., илл.- ISBN 978-5-6043992-2-4

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

- Актуальные вопросы артрологии. Проблемы дифференциальной диагностики, лечения и реабилитации: материалы II межвуз. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов с международ. участием (4 февраля 2016 г., Ростов-на-Дону) / ГБОУ ВПО РостГМУ, каф. травматологии и ортопедии, молодеж. науч. о-во [и др.]. – Ростов н/Дону: Изд-во РостГМУ, 2016. - 27 с.

- Миллер Марк Д., Браун Джеймс А., Коул Брайан Дж. и др. Перевод с англ. - Хирургия колена. Оперативная техника. - Издательство Панфилова, 2019 г.- Твердый переплет, более 600 илл., формат 215x280 мм, 424 стр.- ISBN 978-5-91839-107-5

- Штробель Михаэль. Руководство по артроскопической хирургии. Том 1. Под редакцией А.В. Королева. - Москва, 2012 год. Перевод с англ., 672 стр., более 1600 илл.- Твердый переплет, формат 84x108/16. - Издательство Панфилова. -ISBN 978-5-91839-009-8

<b>Интернет-ресурсы РостГМУ</b>	<b>Другие интернет-ресурсы</b>
<b>ЭБС и базы данных</b>	
Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://80.80.101.225/opacg">http://80.80.101.225/opacg</a>	ClinicalKey[Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier Inc, PA, 2015. –Режим доступа: <a href="https://www.clinicalkey.com">https://www.clinicalkey.com</a>
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsml.rssi.ru">http://feml.scsml.rssi.ru</a> [12.05.2016].	ScienceDirect[Электронный ресурс] / Elsevier. – Режим доступа: <a href="http://www.clinicalkey.com">http://www.clinicalkey.com</a> , ограниченный[6.11.2015].

Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a> [12.05.2016].	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> , ограниченный [12.05.2016].
Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> [12.05.2016].	FreedomCollection [Электронный ресурс] / ELSEVIER. - Режим доступа: <a href="http://www.sciencedirect.com/">http://www.sciencedirect.com/</a> [12.05.2016].
Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a> [12.05.2016].	Internet Scientific Publication[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.ispub.com">http://www.ispub.com</a> [12.05.2016].
Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> [12.05.2016].	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон.биб-ка. - Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> [12.05.2016].
<b>Периодические издания</b>	
<b>Ресурсы РостГМУ</b>	<b>Другие периодические ресурсы</b>
Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Пирогова	Сидоров С.В. Сайт педагога-исследователя [Электрон.ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://si-sv.com/index/0-10">http://si-sv.com/index/0-10</a> [03.02.2015].
Ортопедия, травматология и протезирование	
Травматология и ортопедия России	
Вестник российской академии медицинских наук	
Здравоохранение	
Здравоохранение российской федерации	Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион [Электрон.журнал]. - Режим доступа: <a href="http://izvestiya.sfedu.ru/">http://izvestiya.sfedu.ru/</a> [1.02.2015].
Известия высших учебных заведений.северо-кавказский регион. естественные науки	Образование. Наука. Инновации: южное измерение [Электрон.журнал]. - Режим доступа: <a href="http://www.oni.sfedu.ru/">http://www.oni.sfedu.ru/</a> [1.02.2015].
Медицинский академический журнал	Эйдос: интернет-журнал[Электрон.ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.eidos.ru/journal/">http://www.eidos.ru/journal/</a>



Проблемы стандартизации в здравоохранении	[1.02.2015]
Российский медицинский журнал	
Журналы, издаваемые вузом: Журнал фундаментальной медицины и биологии	
Медицинский вестник Юга России [ВАК]	