

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Факультет дополнительного профессионального образования



«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
д.м.н. И.А. Клеменова

2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

по специальности «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

Срок освоения: 144 учебных часов

г. Нижний Новгород, 2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «травматология и ортопедия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (и.о. заведующего кафедрой, к.м.н., доцент Млявых С.Г.).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «травматология и ортопедия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева (протокол от «20» апреля 2020 г. № 13).

Руководитель НИИ травматологии
и ортопедии, к.м.н., доцент, и.о. зав. кафедрой _____ С.Г. Млявых

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол заседания от «24» апреля 2020 г. № 4).

Зам. председателя методсовета ФДПО, к.м.н., _____ М.С. Незнахина

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Тенилин Николай Александрович – доктор медицинских наук, ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

2. Ежов Игорь Юрьевич – доктор медицинских наук, Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Приволжский окружной медицинский центр» Федерального медико-биологического агентства

Настоящая программа является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, возможность её использования регулируется действующим законодательством Российской Федерации в области авторского права.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Королев Святослав Борисович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им М.В.Колокольцева	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2.	Млявях Сергей Геннадьевич	к.м.н.	Руководитель НИИ травматологии и ортопедии, к.м.н., доцент, и.о. зав. кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии им М.В.Колокольцева	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
3.	Ежов Михаил Юрьевич	д.м.н.	Профессор кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им М.В.Колокольцева	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

Используемые сокращения

ПК	профессиональные компетенции
ДОТ и ЭО	дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
ТИТ	термоингаляционная травма
ЭБС	электронно-библиотечная система

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «травматология и ортопедия» (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основе:

1. Профессиональный стандарт «Врач-травматолог-ортопед», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты России от 12.11.2018 № 698н (рег. № 52868)
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённый приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г № 541н.

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 07 мая 2018 г. № 2739.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Травматология и ортопедия».

Трудоёмкость освоения Программы – 144 академических часов.

Категория слушателей – врач-травматолог-ортопед; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-травматолог-ортопед; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения).

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- высшее образование - специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия»
- освоение программы ординатуры по специальности «Травматология и ортопедия» в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта «Врач - травматолог-ортопед».

Форма обучения

- очная, очно-заочная
- без/ с применением ДОТ и ЭО;
- с полным/ частичным отрывом от работы

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения Программы:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Навыки
1	2	3	4	5
<p>Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара</p>	<p>Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза (ПК-1)</p>	<p>- Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>- Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p> <p>- Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p> <p>- Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p> <p>- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Методика осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p> <p>- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p>	<p>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Обосновывать и планировать объем инструментального лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <p>ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая доплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в</p>	<p>- Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Обоснование объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Изменения костно-мышечной системы при иных заболеваниях, в том числе при профессиональных заболеваниях - Методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы - Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам - Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме - Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны костно-мышечной системы - МКБ - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы 	<p>соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ - Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Интерпретация и анализ результатов консультаций врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в
--	--	--	--	---

				<p>том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) - Обеспечение безопасности диагностических манипуляций - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы - Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> - визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах; - пальпация при термических, химических и электрических ожогах; - визуальное исследование мышц; - пальпация мышц;
--	--	--	--	---

				<p>визуальное исследование костной системы; - пальпация костной системы; - перкуссия костной системы; - пальпация суставов; - перкуссия суставов; - пальпация при патологии периферической нервной системы; - исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы; - определение формы спины; - определение формы грудной клетки; - определение формы ног; - определение телосложения; - измерение массы тела; - измерение силы мышц спины; - измерение силы мышц живота; - измерение силы мышц кисти; - определение статической силы одной мышцы; - определение динамической силы одной мышцы; - линейное измерение костей; - плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы); - осанкометрия; - измерение роста; - измерение подвижности позвоночника; - измерение основных анатомических окружностей; - линейное измерение сустава; - измерение объема сустава; - измерение подвижности сустава (углометрия); - определение поперечного диаметра грудной клетки; - определение передне-заднего диаметра грудной клетки</p>
	<p>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)</p>	<p>- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия» - Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	<p>- Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в</p>	<p>- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и</p>

		<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные - Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные - Принципы и методы хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные - Медицинские вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях на костно-мышечной системе - Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия» - Требования асептики и антисептики 	<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств - Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям, лазерным и хирургическим вмешательствам - Выполнять следующие лечебные манипуляции, лазерные и хирургические вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: <ul style="list-style-type: none"> - зондирование сустава; - диагностическая аспирация сустава; - внутрисуставное введение лекарственных препаратов; - внутрикостное введение лекарственных препаратов; - наложение 	<p>лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Выполнение лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или
--	--	---	--	--

		<p>повязки при нарушении целостности кожных покровов; - наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки; - наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области; - наложение повязки при заболеваниях мышц; - наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания; - наложение повязки при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника; - наложение гипсовой повязки при переломах костей; - наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника; - наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника; - наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника; - наложение шины при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при операциях на костях; - наложение повязки при операциях на костях; - наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - эластическая компрессия нижних конечностей; - прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей; - эластическая компрессия верхних конечностей; - наложение повязки при операциях на органах шеи; - наложение повязки при операциях на костях и суставах; - наложение повязки при термических и химических ожогах; - удаление поверхностно расположенного инородного тела; - вскрытие панариция; - некрэктомия; - некрэктомия ультразвуковая; - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; - иссечение поражения кожи; - иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки; -</p>	<p>хирургических вмешательств - Назначение и подбор пациентам протезно-ортопедических изделий при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	---	---

			<p>сшивание кожи и подкожной клетчатки; - наложение вторичных швов; - ушивание открытой раны (без кожной пересадки); - иссечение грануляции; - иссечение грануляции ультразвуковое; - иссечение новообразований мягких тканей под местной анестезией; - разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки; - удаление новообразования мышцы; - удаление новообразования сухожилия; - пластика сухожилия; - освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз); - освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз); - восстановление мышцы и сухожилия; - рассечение зубовидных связок; - тенодез; - интрамедуллярный спицевой остеосинтез; - закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией; - закрытая коррекция отделенного эпифиза; - обработка места открытого перелома; - наложение наружных фиксирующих устройств; - репозиция отломков костей при переломах; - реваскуляризирующая остеоперфорация; - терапевтическая аспирация содержимого сустава; - удаление свободного или инородного тела сустава; - десмотомия; - вправление вывиха сустава; - редрессация; - остановка кровотечения из периферического сосуда; - разделение или иссечение нерва; - сшивание нерва; - рассечение спаек и декомпрессия нерва; - выделение нерва в кистевом туннеле; - транспозиция нерва; - ампутация пальцев нижней конечности; - ампутация пальцев верхней конечности; - иссечение новообразования мягких тканей; - резекция новообразования мягких тканей; - остеопластика под рентгенологическим контролем; - остеопластика под контролем компьютерной томографии (далее - КТ); - скелетное вытяжение</p> <p>- Назначать, подбирать и использовать технические средства реабилитации</p>	
--	--	--	--	--

			<p>(протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, татора, брейсы)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений - Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств - Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения 	
	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы - Перечень медицинских работников, участвующих в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации населения - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Основы здорового образа жизни, методы его формирования - Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы - Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Производить предварительные и периодические медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии, в соответствии с нормативными правовыми актами - Производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы - Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития - Производить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы - Оформлять медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения - Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции 	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами - Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами - Оформление медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения - Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

		<ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы - Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ 	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроль соблюдения профилактических мероприятий - Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Заполнение и направление экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор - Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний - Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «травматология и ортопедия», в том числе в форме электронного документа - Правила работы в информационных системах и информационно- 	<ul style="list-style-type: none"> - Составлять план работы и отчет о своей работе - Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья пациентов - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного 	<ul style="list-style-type: none"> - Анализ показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

	<p>медицинского персонала (ПК-6)</p>	<p>телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «травматология и ортопедия» - Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии 	<p>документа, и контролировать качество ее ведения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности - Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну 	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
<p>Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях</p>	<p>Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза (ПК-8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы - Стандарты медицинской помощи при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани <ul style="list-style-type: none"> - Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах - Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Методика осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы <ul style="list-style-type: none"> - Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях - Оценивать анатомо-функциональное состояние при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях - Пользоваться методами осмотра и обследования взрослых и детей с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в стационарных условиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: <ul style="list-style-type: none"> - визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах; - пальпация при термических, химических и электрических ожогах; - визуальное исследование мышц; - пальпация мышц; 	<ul style="list-style-type: none"> - Осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Интерпретация результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в стационарных условиях - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях - Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		<p>- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p> <p>- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p> <p>- Изменения костно-мышечной системы при иных заболеваниях</p> <p>- Профессиональные заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы</p> <p>- Методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы</p> <p>- Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам</p> <p>- Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>- Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны костно-мышечной системы МКБ</p> <p>- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>	<p>визуальное исследование костной системы; - пальпация костной системы; - перкуссия костной системы; - пальпация суставов; - перкуссия суставов; - пальпация при патологии периферической нервной системы; - исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы; - определение формы спины; - определение формы грудной клетки; - определение формы ног; - определение телосложения; - измерение массы тела; - измерение силы мышц спины; - измерение силы мышц живота; - измерение силы мышц кисти; - определение статической силы одной мышцы; - определение динамической силы одной мышцы; - линейное измерение костей; - плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы); - осанкометрия; - измерение роста; - измерение подвижности позвоночника; - измерение основных анатомических окружностей; - линейное измерение сустава; - измерение объема сустава; - измерение подвижности сустава (углометрия); - определение поперечного диаметра грудной клетки; - определение передне-заднего диаметра грудной клетки</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>- Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Установление клинического диагноза в соответствии с МКБ</p> <p>- Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p>
--	--	---	---	---

- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая доплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия

- Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с

			<p>травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <ul style="list-style-type: none">- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
--	--	--	--	--

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Число академич. Часов			Перечень осваиваемых компетенций	Форма аттестации
		Трудоёмкость (всего часов)	В том числе Лекции	С, ПЗ, ОСК		
1.	Раздел 1. Травматология	35	7	28	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль
1.1.	Тема 1.1. Методы обследования травматолого-ортопедических больных	5	1	4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль
1.2.	Тема 1.2. Травматический шок.	5	1	4		
1.3.	Тема 1.3. Особенности повреждений опорно-двигательного аппарата и регенерации костной ткани в различных возрастных периодах.	5	1	4		
1.4.	Тема 1.4. Повреждения костей таза и тазовых органов.	5	1	4		
1.5.	Тема 1.5. Травматические вывихи верхних и нижних конечностей. Параартикулярные и внутрисуставные повреждения мягких тканей.	5	1	4		
1.6.	Тема 1.6. Синдром длительного сдавления. Ампутации.	5	1	4		
1.7.	Тема 1.7. Переломы костей верхних и нижних конечностей. Остеосинтез по системе АО.	5	1	4		
2	Раздел 2. Ортопедия	35	7	28	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль
2.1.	Тема 2.1. Врожденные аномалии развития и приобретенные деформации конечностей у детей.	5	1	4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8,	Текущий контроль
2.2.	Тема 2.2. Врожденный вывих бедра.	5	1	4		
2.3.	Тема 2.3. Нарушения осанки, сколиоз.	5	1	4		
2.4.	Тема 2.4. Заболевания и деформации стоп.	5	1	4		
2.5.	Тема 2.5. Заболевания кисти.	5	1	4		
2.6.	Тема 2.6. Дегенеративные поражения крупных суставов. Эндопротезирование.	5	1	4		
2.7.	Тема 2.7. Дегенеративные заболевания позвоночника.	5	1	4		
3.	Раздел 3. Термическая травма	30	6	24	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль
3.1.	Тема 3.1. Социальное и медицинское значение термических травм и их последствий. Организация специализированной медицинской помощи. Ожоговая болезнь: этиопатогенез, классификация.	5	1	4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль

3.2.	Тема 3.2. Ожоговый шок. Условие и частота возникновения, патогенез развития, клиническая картина.	5	1	4		Текущий контроль
3.3.	Тема 3.3. Организация противошоковой терапии, принципы и основные направления в комплексном лечении ожогового шока. Результаты лечения и летальность.	5	1	4		Текущий контроль
3.4.	Тема 3.4. Термоингаляционная травма: частота и условия ее возникновения, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Причины летальности.	5	1	4		Текущий контроль
3.5.	Тема 3.5. Токсемия и септикотоксемия: патогенез, клиника, диагностика. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной терапии.	5	1	4		Текущий контроль
3.6.	Тема 3.6. Электротермические, химические, лучевые ожоги. Холодовая травма.	5	1	4		Текущий контроль
4.	Стажировка	21	-	21	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль
5.	Симуляционный курс	21	-	21	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Текущий контроль
6.	Итоговая аттестация	2				Итоговое тестирование
ВСЕГО ЧАСОВ:		144	20	122		

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аудиторные занятия на базе Университета проводятся в рабочие дни с понедельника по пятницу в период с 8:30 до 16:00 час. Продолжительность аудиторных занятий варьирует от 4 до 8 академических часов в день. Продолжительность 5-тидневной рабочей недели составляет 36 часов.

При освоении всей или части программы с использованием дистанционных образовательных технологий в оффлайн режиме учебный график определяется слушателем самостоятельно.

Типовое расписание располагается на CD-диске, являющемся неотъемлемой частью Программы.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ

Раздел 1. Травматология

Тема 1.1. Методы обследования травматолого-ортопедических больных

Опрос, осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация пациента. Определение объема движений в суставах. Измерение длины и окружности конечностей. Определение силы мышц. Лабораторные исследования. Инструментальные исследования (рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ультразвуковая диагностика, подография, электромиография, стабилметрия). Диагностическая артроскопия.

Тема 1.2. Травматический шок

Стадии развития шока. Оценка тяжести состояния. Диагностика, лечение и прогнозирование исходов травматического шока.

Тема 1.3. Особенности повреждений опорно-двигательного аппарата и регенерации костной ткани в различных возрастных периодах.

Особенности повреждений опорно-двигательного аппарата и регенерации костной ткани у детей, лиц трудоспособного возраста и пожилых пациентов.

Тема 1.4. Повреждения костей таза и тазовых органов

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение повреждений костей таза и тазовых органов. Особенности оперативного лечения несросшихся переломов костей таза.

Тема 1.5. Травматические вывихи верхних и нижних конечностей. Параартикулярные и внутрисуставные повреждения мягких тканей.

Вывих акромиального конца ключицы: анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Вывих грудинного конца ключицы: классификация, этиология, механизм травмы, клиническая картина, диагностика, лечение. Вывих плеча: анатомия, этиология, классификация, механизм травмы, клиническая картина, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Застарелые вывихи плеча. Привычный вывих плеча. Вывихи предплечья: эпидемиология, классификация, механизм травмы, клиническая картина, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Подвывих головки лучевой кости у детей. Вывихи костей кисти: эпидемиология, классификация, механизм травмы, клиническая картина, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Вывихи бедра, костей голени и стопы: эпидемиология, классификация, механизм травмы, клиническая картина, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Повреждения менисков коленного сустава: клиника, диагностика, лечение. Повреждения связок крупных суставов, повреждение Банкарта плечевого сустава: клиника, диагностика, лечение.

Тема 1.6. Синдром длительного сдавления. Ампутации.

Синдром длительного сдавления: этиология, патогенез, классификация, клиническая характеристика. Диагностический алгоритм. Принципы лечения. Травматические отрывы конечностей: распространенность, клиника, лечение.

Тема 1.7. Переломы костей верхних и нижних конечностей. Остеосинтез по системе АО.

Переломы плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, надколенника, костей голени, лодыжек, костей стопы: этиология, классификация, клиника, диагностика и лечение.

Раздел 2. Ортопедия

Тема 2.1. Врожденные аномалии развития и приобретенные деформации конечностей у детей

Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Радиоульнарный синостоз. Врожденная косолапость. Плоско-вальгусная деформация стоп у детей и подростков. Врожденная варусная и вальгусная деформация шейки бедренной кости. Врожденные ложные суставы костей голени у детей. Варусная и вальгусная деформация коленного сустава. Врожденный вывих надколенника.

Тема 2.2. Врожденный вывих бедра

Врожденный вывих бедра: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика, лечение. Функциональное консервативное лечение детей грудного возраста. Хирургическое лечение.

Тема 2.3. Нарушения осанки, сколиоз

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика. Рентгенологические измерения. Лечение: консервативное лечение (корсетирование, лечебная физкультура), хирургическое лечение.

Тема 2.4. Заболевания и деформации стоп

Анатомические и функциональные особенности стопы. Функциональные методы исследования стопы. Поперечное и продольное плоскостопие. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Плосковальгусная деформация стопы. Плантарный фасциит. Болезнь Дейчлендера, Келлера.

Тема 2.5. Заболевания кисти

Синдактилия, болезнь Кинбека, контрактура Дюпюитрена: клиника, диагностика, лечение.

Тема 2.6. Дегенеративные поражения крупных суставов. Эндопротезирование

Деформирующий артроз: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, классификация, диагностика, лечение (консервативное, хирургическое).

Тема 2.7. Дегенеративные заболевания позвоночника

Остеохондроз позвоночника: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение. Спондилоартроз: этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Деформирующий спондилез.

Раздел 3. Термическая травма

Тема 3.1. Социальное и медицинское значение термических травм и их последствий. Организация специализированной медицинской помощи. Ожоговая болезнь: этиопатогенез, стадии развития.

Понятие комбустологии, социальная и медицинская значимость ожоговой травмы и её последствий, сведения об эпидемиологии и распространенности ожогов среди населения России. Особенности организации специализированной медицинской помощи пациентам с термической травмой. Ожоговая болезнь: этиопатогенез, стадии развития. Ожоги: классификация, диагностика, осложнения и исходы. Правила оформления истории болезни и требования к диагнозу.

Тема 3.2. Ожоговый шок. Условие и частота возникновения, патогенез развития, клиническая картина. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина. Особенности развития ожогового шока у детей, лиц среднего, пожилого и старческого возраста. Дифференциально-диагностические различия между ожоговым и травматическим шоком.

Тема 3.3. Организация противошоковой терапии, принципы и основные направления в комплексном лечении ожогового шока. Результаты лечения и летальность. Основные принципы организации лечения ожогового шока на этапах медицинской эвакуации, а также направления комплексной многокомпонентной противошоковой инфузионно-медикаментозной коррекции морфо-функциональных нарушений со стороны ведущих систем и органов. Профилактика ошибок и осложнений шока, его исходы.

Тема 3.4. Термоингаляционная травма: частота и условия ее возникновения, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Причины летальности. Понятие о термоингаляционной травме (ТИТ). Диагностика и особенности ТИТ. Первичная медико-санитарная и специализированная медицинская помощь при ТИТ.

Тема 3.5. Периоды токсемии и септикотоксемии: патогенез, клиника, диагностика. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной терапии. Этиология и патогенез эндотоксемии, клиническая картина, диагностика и определение тяжести интоксикации, особенности проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии. Виды основных осложнений токсемии и септикотоксемии, пути их профилактики, структура и причины летальности. Основные принципы и схемы антибактериальной терапии в профилактике инфекционных осложнений и комплексном лечении токсемии и септикотоксемии. Современные и эффективные антибактериальные препараты.

Тема 3.6. Электротермические, химические, лучевые ожоги. Холодовая травма

Сведения об особенностях этиопатогенеза, клинической картины и лечения электротермических, химических и лучевых ожогов. Этиология, патогенез, классификация холодовой травмы. Особенности клиники, принципы диагностики и лечения холодовой травмы.

Симуляционный курс

Задача: отработка ортопедических вмешательств у пациентов с переломом шейки бедра и дегенеративными заболеваниями позвоночника.

Описание: В процессе симуляционного обучения слушатели отрабатывают практические навыки ортопедических вмешательств на симуляторе ВиртуОрт. После каждого вмешательства, проведенного на симуляторе, пользователь получает объективную оценку результатов.

Стажировка

Цель стажировки: освоение практических навыков по основным принципам обследования и лечения травматолого-ортопедических больных.

Задачи:

- освоение навыков по основным принципам обследования и лечения пациентов с вывихами верхних и нижних конечностей
- освоение навыков по основным принципам обследования и лечения пациентов с переломами костей верхних и нижних конечностей
- освоение навыков по основным принципам обследования и лечения пациентов с врожденными аномалиями развития и приобретенными деформациями конечностей у детей
- освоение навыков по основным принципам обследования и лечения пациентов с заболеваниями и деформациями стоп

Ответственный: Горбатов Роман Олегович, к.м.н., врач травматолог-ортопед первой категории, доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В.Колокольцева ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедр, реализующих Программу, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе, учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 85%.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедры, реализующих Программу, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническая база (помещения), обеспечивающая реализацию Программы на базе Университета, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Перечень используемого для реализации Программы оборудования и техники:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1.	Проектор мультимедийный	1
2.	Ноутбук	1
3.	Принтер	1
4.	Макет тазобедренного сустава (коксартроз)	4
5.	Набор инструментов и имплантатов для эндопротезирования тазобедренного сустава	1
6.	Негатоскоп	1
7.	Макет стопы и голеностопного сустава (перелом лодыжек)	4
8.	Макет стопы и голеностопного сустава (крузартроз)	1
9.	Набор инструментов и имплантатов для остеосинтеза лодыжек	4
10.	Макет костей голени (внутрисуставной перелом проксимального отдела большеберцовой кости)	4
11.	Набор инструментов и имплантатов для остеосинтеза проксимального отдела большеберцовой кости	4
12.	Макет коленного сустава (артроз коленного сустава)	4
13.	Набор инструментов и имплантатов для эндопротезирования коленного сустава	1
14.	Макет костей голени (перелом диафиза)	4
15.	Набор инструментов и имплантатов для интрамедуллярного остеосинтеза костей голени	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Основная литература:

1. Руководство по хирургии тазобедренного сустава / под ред. Р. М. Тихилова, И. И. Шубнякова. СПб.: РНИИТО им. Р.Р. Вредена, 2014. Т. 1. 368 с.
2. Руководство по хирургии тазобедренного сустава / под ред. Р.М. Тихилова, И.И. Шубнякова. СПб.: РНИИТО им. Р.Р. Вредена, 2015. Т. 2. 356 с.
3. Малышев Е. С., Ежов И. Ю., Ежов Ю. И., Малышев Е. С., Рукина Н. Н., Малышева И. С. Клиническое обследование травматолого-ортопедического больного / учебно-методическое пособие. Н.Новгород, 2012. 50 с.

Дополнительная литература:

1. Ежов И.Ю., Ежов М.Ю., Малышев Е.С., Абраменков А.Н. Консервативное лечение артроза. Н.Новгород, 2017
2. Ежов И.Ю., Ежов М.Ю., Малышев Е.С., Абраменков А.Н. Лечение травматических вывихов бедра и их последствий. С.-Петербург, 2018
3. Ежов М.Ю. Стопа / монография. Н.Новгород, 2011
4. Тихилов Р. М., Шубняков И. И., Плиев Д. Г., Богопольский О. Е., Гуацаев М. С. Возможности рентгенографии в ранней диагностике патологии тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. 2017, № 1. С. 117-131.
5. The adult hip: hip arthroplasty surgery / [editors] J. J. Callaghan, A. G. Rosenberg, H. E. Rubash, J. C. Clohisy, P. E. Beaulé, C. J. Della Valle. Third edition. Vol. 2. 2016. P. 863-1490.
6. Карякин Н.Н., Королев С.Б., Новиков А.В., Горбатов Р.О. КРУЗАРТРОЗ. ФГБОУ ВО Приволжский исследовательский медицинский университет Минздрава России / Нижний Новгород, 2018.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронно-библиотечная система ПИМУ (далее ЭБС) функционирует на основе программного комплекса «Либэр. Электронная библиотека». Пользователи имеют возможность одновременного индивидуального неограниченного доступа к документам из любой точки, в которой имеется доступ к Интернет (www.lib.pimunn.ru).

В зале электронных информационных ресурсов имеется доступ к внешней ЭБС «Консультант врача» (<http://www.rosmedlib.ru/>). Документы данной ЭБС доступны с компьютеров библиотеки.

Библиотека располагает коллекцией изданий на CD по профилю университета. Имеется доступ к справочной правовой системе «Консультант Плюс». С компьютеров академии возможен доступ к информационным ресурсам:

Электронный каталог библиотеки «ПИМУ»	http://gma.nnov.ru:81/phpopac/elcat.php
Электронно-библиотечная система «ПИМУ»	http://gma.nnov.ru:82/login.php
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	http://online.sagepub.com/
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
AnnualReviewsSciencesCollection	http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals
Патентная база данных компании Questel	www.orbit.com
Периодические издания	
Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова	https://mediasphera.ru/journal/vestnik-travmatologii-i-ortopedii-im-n-n-priorova
Вопросы травматологии и ортопедии	http://www.vto-journal.ru
European Journal of Sports Traumatology and Related Research	http://www.springerlink.com/content/101157/

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронной образовательной среде (далее – ЭОС) – автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

ЭОС обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
 - одновременный доступ 100% обучающихся по Программе;
 - доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
 - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
 - формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.
- Техническая поддержка обучающихся осуществляется в рабочие дни с 9:00 до 18:00 час. по московскому времени по телефонам: 8(831) 422-13-93

7. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Контроль качества обучения проводится по каждому разделу Программы в виде текущего контроля. Формы текущего контроля: тестирование.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных разделов не менее 70% объёма, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация:

Итоговое тестирование. Слушателю предлагаются случайным образом выбранные 100 вопросов. Продолжительность тестирования ограничивается 120 минутами. Тестирование оценивается по системе пятибалльной системе.

Критерии оценки результатов тестирования:

91 – 100% – отлично;

81 – 90% – хорошо;

70 – 80% – удовлетворительно;

40 – 69% – неудовлетворительно;

менее 40% – плохо.

По результатам итоговой аттестации слушателю выставляется средний балл, который вносится в ведомость итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Слушателям, не освоившим Программу и/или не прошедшим итоговую аттестацию по их требованию может быть выдана справка об обучении установленного образца. Слушатель может быть допущен к пересдаче результатов итоговой аттестации на следующий рабочий день.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы Программы включают:

- вопросы тестового контроля.

Вышеперечисленные материалы находятся на CD-диске, являющимся неотъемлемой частью настоящей Программы.

Резервная копия данной Программы хранится по адресу: Н. Новгород, Верхне-Волжская набережная, 32, 4 этаж, кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М. В. Колокольцева, каб. 2.

