

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт профессионального образования

Утверждаю

Директор института

профессионального образования

ФГБОУ ВО ОрГМУ

Минздрава России



«15» мая 2023г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«ЛОКАЛЬНО-ИНЪЕКЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ТРАВМАХ И
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»**

Трудоемкость: 36 акад. часов /ЗЕТ

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Программа разработана

1. К.м.н., доцент, зав. кафедрой травматологии и ортопедии Гурьянов Андрей Михайлович;

2. Ассистент кафедры травматологии и ортопедии Речкунова Ольга Александровна;

3. Ассистент кафедры травматологии и ортопедии, заведующий отделением экстренной травматологии, врач травматолог-ортопед высшей квалификационной категории ГАУЗ «ГКБ №4» г. Оренбурга Жиликов Владимир Викторович.

Рецензенты:

1. Доцент кафедры хирургических болезней с курсом травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, к.м.н. Чугуй Елена Валентиновна;

2. Главный травматолог – ортопед министерства здравоохранения Оренбургской области, главный врач ГАУЗ «ГКБ №4» г. Оренбурга, врач высшей квалификационной категории Пупынин Дмитрий Юрьевич.

Оренбург 2023 г.

Лист согласования

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России «01» февраля 2023 г., протокол № 6

Руководитель структурного подразделения _____  Гурьянов А.М.

Дополнительная профессиональная программа согласована председателем УМК по специальностям ДПО.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО «15» мая 2023г., протокол № 6

Председатель УМК по специальностям ДПО доцент _____  Исаев М.Р.

Дополнительная профессиональная программа согласована начальником учебно-методического отдела института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Начальник

учебно-методического отдела института профессионального образования

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России _____  Мерций Е.А.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей))
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава РФ от 25 ноября 2002 г. № 363 "Об утверждении Инструкции по применению компонентов крови";
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2012 г. N 1705н "О Порядке организации медицинской реабилитации";
- Порядки и стандарты оказания специализированной медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия», утвержденные МЗ РФ
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018г. № 698н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-травматолог-ортопед»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018г. № 743н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-хирург»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019г. № 51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач–невролог»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019г. № 50н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач–ревматолог»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 сентября 2018г. № 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 788н "Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых"

Программа разработана в соответствии с внутренними нормативными актами ИПО ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

1.2. Требования к слушателям

Сертификат и/или свидетельство об аккредитации по специальности «Травматология и ортопедия», «Неврология», «Ревматология», «Хирургия», «Физическая и реабилитационная медицина».

1.3. Формы освоения программы: очная

ДПП ПК «Локально-инъекционная терапия при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата» 36 акад. часов

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель: проверка глубины теоретических знаний в области травматологии и ортопедии (классификация, патогенез, дифференциальная диагностика, современные методы клинической, лучевой, инструментальной диагностики и лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата), совершенствование теоретической и практической подготовки по диагностике и лечению травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся овладеет специальными знаниями по травматологии и ортопедии, знаниями в области узких направлений по специальности; освоит современные методы диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата, широкий спектр методов консервативного и оперативного лечения больных с травмой и ортопедической патологией.

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по соответствующему профессиональному стандарту 02.044 Врач-травматолог-ортопед.

Уровень квалификации: 8

Код	Наименование трудовых функций/профессиональных компетенций	ПК
А	Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	ПК-1.
А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза.	ПК-1.1.
А/02.8	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-1.2.

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по соответствующему профессиональному стандарту 02.043 Врач-хирург

Уровень квалификации: 8

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	ПК
А	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "хирургия"	ПК-1.

ДПП ПК «Локально-инъекционная терапия при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата» 36 акад. часов

A/01.8	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	ПК-1.1.
B	Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"	ПК-2.
B/02.8	Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2.2.

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по планируемому, соответствующему профессиональному стандарту 02.046 Врач-невролог

Уровень квалификации: 8

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	ПК
A	Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-1.
A/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	ПК-1.1.
A/02.8	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-1.2.

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по планируемому, соответствующему профессиональному стандарту 02.047 Врач-ревматолог

Уровень квалификации: 8

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	ПК
A	Оказание медицинской помощи (за исключением высокотехнологичной медицинской помощи) населению по профилю "ревматология"	ПК-1.
A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза	ПК-1.1.
A/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности	ПК-1.2.

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по планируемому, соответствующему профессиональному стандарту 02.039 Врач Специалист по медицинской реабилитации

Уровень квалификации: 8

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	ПК
------------	---	-----------

А	Проведение медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях	ПК-1.
А/01.8	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	ПК-1.1.

Виды деятельности или обобщенная трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт (навыки)	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Врач травматолог-ортопед				
ПК-1. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	ПК-1.1. Способность к проведению обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»

		Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) 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	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
		Осмотр 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	Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
		Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
		Формулирование предварительного диагноза и	Пользоваться методами осмотра и обследования	Закономерности функционирования

		составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	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.	здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
		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	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	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 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
		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	Обосновывать и планировать объем инструментального и 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	Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы 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.

		<p>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</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p>	<p>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>
		<p>Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>	<p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с</p>	

		помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
		Интерпретация и анализ результатов консультаций врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
		Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами 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	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	

		диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы		
		Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	Устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	
	ПК-1.2. Способность к назначению лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	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	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания

		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.	питание 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	медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы
		Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения 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	Методы 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

			медицинской помощи	
		<p>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.</p>	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>	<p>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</p>
		<p>Выполнение лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>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</p>	<p>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</p>

		рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств	
		Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств.	Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.	Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия». Требования асептики и антисептики.
Врач-хирург				
ПК-1. Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "хирургия"	ПК-1.1. Способность к проведению медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний
ПК-2. Оказание специализированной медицинской помощи	ПК-2.2. Способность к назначению лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом	Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"

помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"	состояниями, контроль его эффективности и безопасности	клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
Врач-невролог				
ПК-1. Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-1.1 Способность к проведению обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Обосновывать и составлять план обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	ПК-1.2 Способность к назначению лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности	Разработка плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

		учетом стандартов медицинской помощи		
Врач-ревматолог				
ПК-1. Оказание медицинской помощи (за исключением высокотехнолог ичной медицинской помощи) населению по профилю "ревматология"	ПК-1.1 Способность к проведению обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению
	ПК-1.2 Способность к назначению и проведению лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности	Оценка тяжести состояния пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания	Разрабатывать план лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю "ревматология"
Врач физической и реабилитационной медицины				
ПК-1. Проведение медицинской реабилитации пациентов,	ПК-1.1 Способность к проведению обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей), имеющих	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной

имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях	организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности	законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности	специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях по вопросам проведения медицинской реабилитации
--	--	---	---	--

1.5. Трудоемкость программы 36 акад. часов/ЗЕТ

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очная форма обучения)

№ п/п	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия			Всего (час.)	ПК
			Всего (час.)	в т.ч. лекции (с применением ДОТ)	в т.ч. практические занятия		
1.	Основы локальной и инъекционной терапии	-	12	6	6	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.2
2.	Локальная инъекционная терапия в диагностике и лечении пациентов травматологического профиля.	-	12	6	6	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.2
3.	Локальная инъекционная терапия в лечении и реабилитации пациентов ортопедического профиля.	-	11	6	5	11	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.2
4.	Итоговая аттестация (зачет)	Тестирование	1	-	-	1	
Итого по программе:			36	18	17	36	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик	Объем нагрузки	Учебные недели					
			1					
			Дни недели					
			1	2	3	4	5	6
1.	Основы локальной и инъекционной терапии	12	3	3				
			3	3				
2.	Локальная инъекционная терапия в диагностике и лечении пациентов травматологического профиля.	12			3	3		
					3	3		
3.	Локальная инъекционная терапия в лечении и реабилитации пациентов ортопедического профиля.	11					3	3
						3	2	
4.	Итоговая аттестация (зачет)	1						1

Лекции	Практические занятия	Итоговая аттестация

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

Наименование учебных тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	Содержание учебного материала	Уровень освоения	4
Тема 1. Основы локальной и инъекционной терапии.	Локальная инъекционная терапия. Определение понятия. История развития метода. Терминология. Показания и противопоказания. Характеристика анестетиков и лекарственных препаратов для ЛИТ. Возможные осложнения. Общие правила выполнения процедуры локальной инъекционной терапии. Лечебно-медикаментозные блокады и их классификация. Техника ЛИТ (медикаментозные блокады) при травмах и ортопедических патологиях позвоночника и таза.	-ознакомительный - репродуктивный	12
	Информационные (лекционные) занятия Локальная инъекционная терапия при травмах и ортопедических патологиях позвоночника и таза.		6
	Практические занятия Локальная инъекционная терапия при травмах и ортопедических патологиях позвоночника и таза.		6
Тема 2. Локальная инъекционная терапия в диагностике и лечении пациентов травматологического профиля.	Техника ЛИТ (пункции суставов, внутрисуставное введение препаратов, медикаментозные блокады) при травмах и ортопедических патологиях верхней конечности. Болевые синдромы в области плечевого пояса. Болевые синдромы в области верхней конечности.	-ознакомительный - репродуктивный	12
	Информационные (лекционные) занятия Локальная инъекционная терапия в диагностике и лечении пациентов с травмами и патологией верхней конечности.		6
	Практические занятия Локальная инъекционная терапия в диагностике и лечении патологии верхней конечности.		6
Тема 3. Локальная инъекционная терапия в лечении и	Техника ЛИТ (пункции суставов, внутрисуставное введение препаратов, медикаментозные блокады) при травмах и ортопедических патологиях нижней конечности. Болевые синдромы в области нижней конечности.	-ознакомительный - репродуктивный	11

реабилитации пациентов ортопедическо го профиля.	Информационные (лекционные) занятия Локальная инъекционная терапия в диагностике и лечении патологии нижней конечности.	6
	Практические занятия Локальная инъекционная терапия в диагностике и лечении патологии нижней конечности.	5
Итоговая аттестация	Зачет в форме тестирования	1
Всего:		36

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы повышения квалификации осуществляется методами текущего контроля (тестирование) и сдачей итоговой аттестации в виде зачета (тестирование) по окончании цикла.

5.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости обучающихся

При проведении очных занятий текущий контроль осуществляется путем тестирования в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России по учебной теме за счет времени, выделенного для ее освоения. Результат «выполнено» соответствует правильному ответу не менее чем на 70% тестовых вопросов.

5.2. Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

Итоговая аттестация направлена на установление освоения профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой дополнительного профессионального образования.

Формы и этапы проведения ИА

Вид ИА: зачет

Форма проведения ИА: тестирование

Трудоёмкость ИА: 1 час.

Тестовый контроль. Тестирование врачей проводится с целью контроля теоретических знаний по всем разделам основной профессиональной образовательной программы. Тестовый контроль осуществляется методом компьютерного или письменного тестирования.

Банк тестов по циклу «Локально-инъекционная терапия при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата» в травматологии и ортопедии» включает 100 вопросов, из которых на ИА выносятся 45 вопросов методом случайной выборки программой тестирования.

Примеры тестовых заданий

1. Назовите признаки внутрисуставного нахождения иглы:
 - 1) свободный ход вводимого вещества
 - 2) резкая боль;
 - 3) упор в кость.

2. Предпочтительная анестезия при кокцигодии:
 - 1) блокада по Аминеvu или по Вишнеvскому;
 - 2) блокада по Школьникову-Селиванову или Шнеку;
 - 3) блокада по Шнеку или по Аминеvu.

3. Боль при синдроме грушевидной мышцы уменьшается:
 - 1) в положении лежа или сидя с разведенными ногами;
 - 2) при ходьбе и в положении стоя;
 - 3) при полуприседаниях на корточках.

Оценка результатов тестирования

% правильных ответов	Оценка
70% и более	Зачтено
69% и менее	Не зачтено

5.3. Образовательные технологии

1. Традиционные (контактные) образовательные технологии.
2. Онлайн лекции (вебинары) с использованием компьютерных технологий.
3. Практические занятия с демонстрацией навыков.

Для реализации программы в очной форме с применением ДОТ используются

1. ИК-платформа для проведения онлайн лекционных занятий в форме вебинаров (при необходимости)

2. Электронная информационная образовательная среда (ЭИОС) ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, предназначенная для проведения текущего и итогового контроля освоения программы в очной форме.

Посредством ЭИОС ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России осуществляется подтверждение результатов прохождения обучающимися текущего контроля и итогового тестирования под контролем преподавателя.

Вопрос идентификации личности обучающегося осуществляется

ДПП ПК «Локально-инъекционная терапия при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата» 36 акад. часов

специалистами института профессионального образования ФГБОУ ВО
ОрГМУ Минздрава России с использованием ЭИОС.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля

Основная литература

1. А.В. Гаркавин, А.В. Лычагин, Г.М. Кавалерский. Травматология и ортопедия: Учебное пособие/А.В. Гаркавин, А.В. Лычагин, Г.М. Кавалерский и др. – ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2022.- 896с.
2. А.И. Муртазин. Травматология и ортопедия: Учебное пособие/ Муртазин А.И.- ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2019.-760с.
3. С.Н. Куценко, Т.В.Войно-Ясенецкая, Л.Л.Полищук, Д.А. Митюнин. Блокады в травматологии и ортопедии/ Куценко С.Н., Войно-Ясенецкая Т.В., Полищук Л.Л., Митюнин Д.А. - МЕДпресс-информ, Москва, 2018. – 96 с.

Дополнительная литература

1. Томас В.Майерс. Анатомические поезда/ Томас В.Майерс.- Москва, 2019.- 302 с.
2. Джошуа А.Клиланд. Клиническое обследование в ортопедии с иллюстрациями Неттера/ Джошуа А.Клиланд и др.- Москва,2018.- 612 с.
3. И.Н. Самарцев, С.А. Живолупов. Малоинвазивная терапия (блокады) в неврологии: Учебное пособие/ Самарцев И.Н., Живолупов С.А.- МЕДпресс-информ, Москва, 2020. – 136с.

6.2. Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
4. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
5. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

6.3. Ресурсы библиотеки ОрГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОрГМУ
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
3. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".

ДПП ПК «Локально-инъекционная терапия при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата» 36 акад. часов

2. Международная классификация болезней МКБ-10.
3. Порядки и стандарты оказания специализированной медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия», утвержденные МЗ РФ;
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2012 г. N 1705н "О Порядке организации медицинской реабилитации".

6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – интернет-ресурсы, отвечающие тематике

Информационно-справочные и поисковые системы:

<http://diss.rsl.ru>

<http://search.ebscohost.com>

<http://www.cir.jsp>

<http://www.sciencedirect.com>

<http://www.sciencedirect.com>

<http://diss.rsl.ru>

<http://search.ebscohost.com>,

<http://www3.oup.co.uk/jnls/>

<http://online.sagepub.com/>

<http://elibrary.ru/>

<http://www.cir.ru/index.jsp>

6.5. Материально-техническое обеспечение модуля Техническое оборудование:

Учебно-наглядные пособия по модулю

№	Наименование	Кол-во
1	Стенды	
	1. Стенд «Патология позвоночника»	1
2	Таблицы	
	1. Таблицы по теме «Повреждения и заболевания верхней конечности»	2
	2. Таблицы по теме «Повреждения и заболевания нижней конечности»	2
	3. Таблицы по теме «Повреждения и заболевания позвоночника»	2
	4. Таблицы по теме «Повреждения груди»	2
	5. Таблицы по теме «Повреждения живота и таза»	2
	6. Таблица по теме «Остеопороз и остеоартрит»	
	7. Таблица по теме «Спортивные травмы»	
3	Муляжи, мультимедийные презентации и т.п.	
	1. Мультимедийные презентации к лекциям	20
	2. Мультимедийные презентации к занятиям	23
	3. Набор рентгенограмм, компьютерных и магнитнорезонансных томограмм	23
	4. Модель скелета человека	4
	5. Модели плечевого, локтевого суставов, кисти	3

ДПП ПК «Локально-инъекционная терапия при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата» 36 акад. часов

	6. Модели тазобедренного, коленного суставов, стопы	3
	7. Модели позвонков различного исполнения	5

Перечень технических и электронных средств обучения и контроля обучающихся

№	Наименование технических средств обучения	Кол-во
1.	Аудитория	1
	Учебные комнаты, оснащенные посадочными местами, столами, доской и мелом, негатоскопами, сантиметровыми лентами, угломерами, наборами транспортных шин и повязок, жгутов, шприцами, инъекционными иглами, муляжами препаратов для отработки навыка.	4
	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).	2
	Персональные компьютеры	2
	Интерактивная доска	1
	Стенды	2
2.	Перевязочные, оснащенные согласно стандартам.	7
	Гипсовые комнаты, оснащенные согласно стандартов.	7
	Наборы для наложения и снятия гипсовых повязок, оснащенные согласно стандартов.	7
	Рентгенаппарат, оснащенный ЭОП	7
		20
	5	

6.5.1. Сведения о зданиях и помещениях, используемых для реализации ДПП, организации и ведения образовательного процесса

№ п/п	Название	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1.	Лекционный зал	ГБУЗ ГКБ №4 г.Оренбурга. Пр. Победы, 1	75,9 кв.м	100
2.	Учебные комнаты		65,2 кв.м	
3.	Площади совместного использования		254,7 кв.м	
4.	Гардероб	35,5 кв.м		20
5.	Учебная комната			

6.6. Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

ДПП ПК «Локально-инъекционная терапия при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата» 36 акад. часов

Лист регистрации изменений и переутверждений

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № ____ от ____)	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение