



ММЦ

Научно-образовательный институт

УТВЕРЖДАЮ
И.о. исполнительного директора
ЧОУ ДПО «Научно-образовательный
Институт ММЦ»
Гончаренко О.Т.
«04» апреля 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Травматология и ортопедия»**

Специальность «Травматология и ортопедия»

Санкт-Петербург

2024 г.

Содержание

1. Разработчик.....	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика программы	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график освоения ДПП ПК «Травматология и ортопедия».....	12
6. Учебный план ДПП ПК «Травматология и ортопедия».....	13
7. Рабочие программы учебных модулей.....	17
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	36
9. Формы контроля и аттестации	40
10. Оценочные средства.....	40
АННОТАЦИЯ	42
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	44

1.Разработчик

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Травматология и ортопедия» по специальности «Травматология и ортопедия»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Ткаченко Александр Николаевич	д.м.н. профессор	Заведующий кафедрой	ЧОУ ДПО «Научно-образовательный Институт «ММЦ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



/ Гончаренко О.Т.

«04» марта 2024 г.

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Травматология и ортопедия» (далее – Программа) по специальности «Травматология и ортопедия» представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации программы в рамках системы образования.

2.2. Актуальность программы обусловлена ростом бытовых и профессиональных травм, развитием новых технологий в хирургической травматологии и ортопедии, в том числе в эндопротезировании крупных суставов, которыми необходимо овладеть современному врачу для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью адаптации деятельности врача к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.

2.3. Направленность программы: практико-ориентированная.

2.4. Цель программы: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врача травматолога-ортопеда, повышение его профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, качественное расширение области знаний, умений и навыков по своевременному выявлению, диагностике, лечению и профилактике травм и заболеваний опорно-двигательной системы, необходимых при выполнении профессиональной деятельности по специальности «Травматология и ортопедия».

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость программы: 144 академических часа, 1 академический час равен 45 минутам.

3.2. Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

3.3. Режим обучения: 8 академических часов в день/40 академических часов в неделю.

3.4. Продолжительность обучения: 18 дней

3.5. Целевая аудитория: врачи травматологи-ортопеды.

3.6. Принцип построения программы: модульный.

3.7. Структурным элементом модуля является раздел, дробящийся на темы, каждая тема – на элементы, а элемент – на подэлементы. Каждая структурная единица, закодирована: на первом месте стоит код модуля (раздела дисциплины), на втором – код темы, далее – код элемента, затем – код подэлемента.

3.8. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, дистанционное обучение и т.п.), формы контроля знаний и умений обучающихся.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, не превышает 30% от общего количества аудиторных часов

3.9. В программу включены планируемые результаты обучения, где отражаются требования профессионального стандарта и квалификационные требования к врачу-травматологу-ортопеду.

3.10. Программа содержит требования к текущему контролю знаний, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, которая выявляет их теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.11. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам Программы;
- в) материально-техническое обеспечение для всех видов занятий;
- г) кадровое обеспечение реализации Программы.

3.12. Связь Программы с профессиональными стандартами (ПС):

Наименование программы	Наименование выбранного ПС (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Травматология и ортопедия	ПС «Врач-травматолог-ортопед», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 ноября 2018 г. № 698н	8

3.13. Документ, выдаваемый слушателям после успешного освоения программы и прохождения итоговой аттестации – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

3.14. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из Института, выдается справка об обучении/о периоде обучения установленного образца.

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Характеристика квалификации выпускников образовательной программы:

- a) *область профессиональной деятельности:*
 - Охрана здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.
- b) *вид профессиональной деятельности*
 - Врачебная практика в области травматологии и ортопедии.
- c) *основная цель вида профессиональной деятельности:*
 - Профилактика, диагностика, лечение травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, медицинская реабилитация пациентов.
- d) *обобщенные трудовые функции:*
 - А. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара;
 - В. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях.
- e) *трудовые функции:*
 - А/01.8; В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза.
 - А/02.8; В/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности.
 - А/03.8; В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

- А/04.8; В/04.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.
- А/05.8; В/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.
- А/06.8; В/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- А/07.8; В/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

4.2. Результаты обучения по программе направлены на совершенствование имеющихся профессиональных компетенций слушателей в рамках имеющейся у них квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

4.2.1. Результаты освоения программы профессиональной переподготовки

Квалификационная характеристика слушателя программы (требования для зачисления на обучение):			
лица, имеющие диплом специалиста по специальностям «Лечебное дело» или «Педиатрия» и прошедшие подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности "Травматология и ортопедия" ИЛИ лица, имеющие диплом специалиста по специальностям «Лечебное дело» или «Педиатрия», прошедшие подготовку кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальностям: «Анестезиология-реаниматология», «Детская хирургия», «Пластическая хирургия», «Торакальная хирургия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Нейрохирургия», «Эндоскопия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Колопроктология», «Урология», «Детская урология-андрология», «Акушерство и гинекология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Онкология» и обучение по программе профессиональной переподготовки по специальности «Травматология и ортопедия» в объеме не менее 504 часов			
Профессиональные компетенции (ПК)			
Индекс ПК	Должен знать:	Должен уметь	Должен владеть
ПК-1	Готовность к проведению обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний и травм опорно-двигательной системы. Методику клинического обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями и костно-мышечной системы. Основы и принципы проведения диагностики и дифференциальной диагностики в травматологии и ортопедии. Виды инструментального и лабораторного исследования	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни/травмы, проводить осмотр пациентов, интерпретировать и анализировать полученные результаты и информацию. Формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных, инструментальных исследований пациентов; интерпретировать и анализировать полученные результаты.	Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни; осмотра пациентов ортопедотравматологического профиля, интерпретации и анализа полученной информации. Навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ.

	<p>пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у ортопедотравматологического профиля.</p> <p>Международную классификацию болезней (МКБ). Принципы постановки диагноза в соответствии с МКБ.</p>	<p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Определять у пациентов симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий.</p> <p>Формулировать клинический диагноз в соответствии с МКБ.</p>	
<p>ПК-2</p>	<p>Готовность к лечению пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности</p>		
<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия».</p> <p>Возрастные особенности функционирования опорно-двигательной системы.</p> <p>Принципы, виды и методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, их осложнения, побочные эффекты.</p> <p>Механизмы лечебно-реабилитационного</p>	<p>Составлять план лечения пациентов ортопедотравматологического профиля с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины, в соответствии с действующими порядками, стандартами и рекомендациями.</p> <p>Определять показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам ортопедотравматологического профиля в зависимости от диагноза, возраста пациента, клинической картины.</p> <p>Выполнять лечебные манипуляции, лазерные и</p>	<p>Навыками формирования и обоснования плана лечения пациента в зависимости от диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания.</p> <p>Лечебными манипуляциями, методами и техниками консервативного и оперативного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы.</p> <p>Методами профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших у пациентов ортопедотравматологического профиля в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных</p>	

	<p>воздействия физиотерапии, рефлексотерапии, показания и противопоказания к их назначению в травматологии и ортопедии.</p> <p>Клинические признаки осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших у пациентов ортопедотравматологического профиля в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств.</p>	<p>хирургические вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения у пациентов лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств.</p> <p>Проводить профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств.</p> <p>Осуществлять и обосновывать подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей.</p>	<p>препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств.</p> <p>Оценкой корректности и эффективности использования пациентом медицинских изделий, ортопедических средств при аномалиях развития конечностей.</p>
<p>ПК-3</p>	<p>Готовность к проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>		
	<p>Порядок организации медицинской реабилитации.</p> <p>Порядок организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>Виды и методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентам ортопедотравматологического профиля.</p> <p>Составлять план</p>	<p>Методами медицинской реабилитации у пациентов ортопедотравматологического профиля.</p> <p>Способностью к командной работе с профильными врачами-специалистами при проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и</p>

	<p>Медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам.</p> <p>Критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии.</p> <p>Технические средства реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и рекомендации по уходу за ними.</p>	<p>мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</p> <p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов, оценивать их эффективность и безопасность.</p> <p>Определять показания к назначению технических средств реабилитации.</p>	<p>(или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Навыками использования технических средств реабилитации и обучения пациентов по вопросам применения технических средств реабилитации и ухода за ними.</p>
<p>ПК-4</p>	<p>Готовность к проведению отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>		
<p>НПА, регламентирующие порядки проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; проведение медико-социальной экспертизы (МСЭ) и экспертизы временной нетрудоспособности (ЭВН), выдачу листков временной нетрудоспособности.</p>	<p>Проводить в составе комиссии судебно-медицинские экспертизы.</p> <p>Проводить ЭВН (в т.ч. в составе комиссии) пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Оформлять листок нетрудоспособности.</p> <p>Определять показания к прохождению МСЭ пациентами, имеющими стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; направлять таких пациентов на МСЭ.</p> <p>Готовить необходимую медицинскую документацию для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для</p>	<p>Навыками оформления медицинской документации для комиссионного освидетельствования пациента в целях проведения МСЭ, ЭВН.</p> <p>Проведением медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>Оформлением листка нетрудоспособности, в том числе в электронном виде.</p>	

		<p>осуществления МСЭ.</p> <p>Оформлять медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы.</p>	
ПК-5	Готовность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		
	<p>Основы законодательства по охране здоровья населения.</p> <p>Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения, принципы диспансеризации различных групп населения.</p>	<p>Пропагандировать здоровый образ жизни (ЗОЖ), проводить профилактику травм, заболеваний и (или) состояния костно-мышечной системы.</p> <p>Проводить в составе комиссий профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития; оформлять сопутствующую медицинскую документацию.</p>	<p>Методами проведения профилактических осмотров, диспансеризации населения, оценки состояния пациентов ортопедотравматологического профиля в соответствии с возрастом и имеющейся патологией.</p> <p>Методикой составления программ ЗОЖ.</p> <p>Навыками оформления медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации.</p>
ПК-6	Готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		
	<p>НПА, регулирующие работу с персональными данными и данными, составляющими врачебную тайну.</p> <p>Показатели заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p> <p>Виды медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Критерии качества и</p>	<p>Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p> <p>Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Пользоваться информационными системами, в т.ч.</p>	<p>Методами статистического анализа и составления отчетности.</p> <p>Навыками оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Навыками работы в информационных системах.</p> <p>Навыками проведения экспертизы качества медицинской помощи по</p>

	<p>безопасности медицинской деятельности.</p> <p>Права, обязанности и ответственность врача травматолога-ортопеда, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.</p> <p>Должностные обязанности подчиненного медицинского персонала</p>	<p>медицинскими.</p> <p>Составлять акты проведения экспертизы качества медицинской помощи</p> <p>Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>Обеспечивать и соблюдать конфиденциальность при работе с персональными данными и данными, составляющими врачебную тайну.</p>	<p>профилю «травматология и ортопедия».</p>
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме		
	<p>Состояния пациентов, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, включая состояния, представляющие угрозу жизни пациентов (состояние клинической смерти).</p> <p>Лекарственные препараты и медицинские изделия, используемые при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>Оценить состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; распознать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти.</p> <p>Оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, включая состояние клинической смерти.</p>	<p>Методами оценки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, включая состояния, представляющие угрозу жизни (состояние клинической смерти).</p> <p>Навыками и приемами оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).</p> <p>Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Универсальные компетенции (УК)			
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		

	Знание принципов системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определения тактики лечения пациентов с травматологической патологией	Уметь выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов	Владеть выбором методов и средств решения профессиональных задач.
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	Владеть знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений. Владеть принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

5. Календарный учебный график освоения ДПП ПК «Травматология и ортопедия»

Контингент обучающихся: врачи-травматологи-ортопеды

Трудоемкость: 144 акад. часа

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Форма обучения: очно-заочная с использованием ДОТ

Недели		1					2					3					½ 4		Итого часов	
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18
Виды занятий ¹	Л	2	-	2	-	2	-	-	4	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	16
	С/В	4	2	2	4	-	4	4	-	4	4	2	2	2	4	4	4	2	-	48
	СР	2	6	4	4	6	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	2	6	2	74
	Всего часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	138
	ИА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6

¹ Л – лекция, С/В – семинар/вебинар, СР – самостоятельная работа

6. Учебный план ДПП ПК «Травматология и ортопедия»

Контингент обучающихся: врачи-травматологи-ортопеды

Трудоемкость: 144 акад. часа

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Форма обучения: очно-заочная с использованием ДОТ

Код	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе			Индекс компетенции	Форма контроля
			Л	С/В	СР		
1.	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в РФ	6	2	2	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПА ²
1.1.	Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	1	1	-	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ТК ³
1.2.	Правила проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	1	1	-	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ТК
1.3.	Порядок применения социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и лиц молодого возраста с целью анализа травматологической ситуации на прикрепленном участке.	1	-	1	-	УК-1, УК-2, ПК-6	ТК
1.4.	Правила проведения комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний и их раннюю диагностику.	1	-	-	1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ТК
1.5.	Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей, характеризующих качество оказания медицинской помощи пациентам травматолого-ортопедического профиля.	1	-	1	-	УК-1, УК-2, ПК-6	ТК

² ПА – промежуточная аттестация

³ ТК – текущий контроль

Код	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе			Индекс компетенции	Форма контроля
			Л	С/В	СР		
1.6.	Документы, регламентирующие учет и отчетность лечебно-профилактической организации травматолого-ортопедического профиля.	1	-	-	1	УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ТК
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	10	-	4	6	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7	ПА
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия.	8	-	4	4	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7	ТК
2.2	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7	ТК
3.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	16	2	4	10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	
3.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.	6	2	-	4	УК-1, УК-2, ПК-1	ТК
3.2	Ожоги и отморожения.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
3.3	Раны и раневая инфекция. Клиника, диагностика, лечение.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
3.4	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.	4	-	4	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-7	ТК
3.5	Особенности повреждений опорно-двигательного аппарата у детей.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
4.	Костная патология	6	-	-	6	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПА
4.1	Доброкачественные опухоли костей.	1	-	-	1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
4.2	Злокачественные опухоли костей.	1	-	-	1	УК-1, УК-2,	ТК

Код	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе			Индекс компетенции	Форма контроля
			Л	С/В	СР		
						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	
4.3	Диспластические процессы в костях.	1	-	-	1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
4.4	Остеохондропатии.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
4.5	Дистрофические и атрофические процессы в костях.	1	-	-	1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
5.	Врожденные и приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	20	2	8	10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ПА
5.1	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата	6	2	-	4	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
5.2	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	14	-	8	6	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
6.	Частные вопросы травматологии и особенности лечения	44	8	16	20	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ПА
6.1	Открытые повреждения костей и суставов	6	2	-	4	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
6.2	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	8	2	2	4	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
6.3	Повреждения грудной клетки	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
6.4	Повреждения нижних конечностей	8	-	6	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
6.5	Повреждения мышц и сухожилий	4	-	4	-	УК-1, УК-2,	ТК

Код	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе			Индекс компетенции	Форма контроля
			Л	С/В	СР		
						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	
6.6	Вывихи	4	-	4	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
6.7	Повреждения позвоночника и таза	6	2	-	4	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
6.8	Множественные переломы и сочетанные повреждения	6	2	-	4	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТК
7.	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	18	-	8	10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7	ПА
7.1	Общие понятия остеосинтеза	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7	ТК
7.2	Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7	ТК
7.3	Эндопротезирование суставов.	10	-	4	6	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7	ТК
7.4	Ревизионное эндопротезирование.	2	-	2	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7	ТК
7.5	Артроскопия.	2	-	2	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2	ТК
8.	Профилактика и вопросы реабилитации при травмах и ортопедических заболеваниях	10	-	2	8	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПА
8.1	Общие вопросы реабилитации.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ТК
8.2	Средства медицинской реабилитации.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ТК

Код	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе			Индекс компетенции	Форма контроля
			Л	С/В	СР		
8.3	Медицинская реабилитация пациентов с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ТК
8.4	Медицинская реабилитация пациентов с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи).	2	-	-	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ТК
8.5	Медицинская реабилитация пациентов после ампутации верхних и нижних конечностей.	2	-	2	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ТК
9.	Оказание медицинской помощи при различных происшествиях и чрезвычайных ситуациях.	8	2	4	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7	ПА
9.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.	3	2	-	1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7	ТК
9.2	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями.	2	-	2	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7	ТК
9.3	Организация медицинской помощи при огнестрельных повреждениях костно-мышечной системы, взрывной травме.	3	-	2	1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7	ТК
Итоговая аттестация		6	-	-	-		экзамен
Всего		144	16	48	74		