

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«КОММУНАРКА»
ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ»

СОГЛАСОВАНО
Ученым советом
ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ»
Протокол № 1
от «20» марта 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор,
председатель Ученого совета
ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ:
«Довод» _____ 2025 г.

/Д.Н.Проценко/

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

Уровень образовательной программы: высшее образование
Подготовка кадров высшей квалификации
Вид программы - практикоориентированная

Направление подготовки
31.00.00 Клиническая медицина
Квалификация, присваиваемая по завершении образования:
Врач-травматолог-ортопед

Форма обучения
очная

Москва 2025

Разработчики:

Заведующий травматолого-
ортопедическим отделением

К.Х. Хаджихараламбус, кандидат
медицинских наук

Рецензент:

*(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность,
наименование организации)*

Рецензент:

*(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность,
наименование организации)*

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ» 20 марта 2025 г. протокол № 1

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре	5
1.2. Нормативные документы	6
1.3. Перечень сокращений	6
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ	8
2.1. Квалификация, присваиваемая выпускнику	8
2.2. Форма обучения	8
2.3. Срок получения образования по программе ординатуры.....	8
2.4. Объем и структура программы ординатура программы ординатура	8
2.4.1. Блок1. Дисциплины (модули)	9
2.4.2. Блок 2. Практика	9
2.4.3. Блок 3. Государственная итоговая аттестация	10
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	11
3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	11
3.2. Направленность (профиль) программы ординатуры	12
3.3. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих программе ординатуры	12
3.4. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника	12
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	15
4.1. Универсальные компетенции выпускника и их индикаторы	15
4.2. Профессиональные компетенции выпускника и их индикаторы	16
4.3. Матрица компетенций	25
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	27
5.1. Учебный план	27
5.2. Календарный учебный график	27
5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)	27
5.4. Рабочие программы практик	27
5.5. Программа государственной итоговой аттестации	27
5.6. Оценочные материалы	28
5.7. Методические материалы	28
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	29
6.1. Общесистемные условия реализации программы ординатуры	29

6.2. Материально-технические и учебно-методическое обеспечение программы ординатуры	29
6.3. Кадровые условия реализации программы ординатуры	30
6.4. Финансовые условия реализации программы ординатуры	31

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (далее - ОПОП ВО, программа ординатуры) по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.08.2014 № 1109

ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы ординатуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практики, оценочных и методических материалов, программы итоговой (государственной итоговой) аттестации и другие материалы, которые обеспечивают качественную подготовку обучающихся для их успешной будущей профессиональной деятельности.

Программа ординатуры рассчитана на подготовку лиц с высшим образованием – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» (в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 №206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»).

Настоящая программа ординатуры содержит совокупность требований к результатам ее освоения, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) и Учебным Центром ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ» (далее - Учебный Центр).

Перечень универсальных и профессиональных компетенций выпускников устанавливается на основе положений соответствующего ФГОС ВО.

Программа ординатуры реализуется с целью создания обучающимся условий для приобретения знаний, умений, навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и приобретения квалификации.

Программа ординатуры реализуется на клинической базе — ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ», являющейся одновременно образовательной и профессиональной (работодательской) платформой.

Год начала реализации настоящей ОПОП ВО — 2025.

ОПОП ВО реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

При реализации ОПОП ВО может применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализация ОПОП ВО может осуществляться с использованием сетевой формы.

ОПОП ВО не содержит сведения, составляющие государственную тайну.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 №206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием».

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.08.2014 № 1109.

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2018 № 698н Об утверждении профессионального стандарта «Врач-травматолог-ортопед».

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.04.2025 № 312 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры - стажировки».

Приказа Министерства здравоохранения РФ от 02.05.2023 № 205н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников».

Локальные нормативные акты Учебного Центра.

1.3. Перечень сокращений

ОПОП ВО, программа ординатуры, образовательная программа – основная профессиональная образовательная программа высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

УК - универсальная компетенция

ПК - профессиональная компетенция

ПС - профессиональный стандарт

ПД - профессиональная деятельность

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ – трудовая функция

ИГИА – итоговая (государственная итоговая) аттестация

з.е. – зачетная единица

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ

2.1. Квалификация, присваиваемая выпускнику

По окончании освоения программы ординатуры и при условии прохождения ГИА выпускнику присваивается квалификация врач-травматолог-ортопед по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.

2.2. Форма обучения

Очная.

2.3. Срок получения образования по программе ординатуры

Срок получения образования по программе ординатуры по очной форме обучения, включая каникулы после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при обучении по индивидуальному плану срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год.

2.4. Объем и структура программы ординатура программы ординатура

Объем программы ординатуры составляет 120 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану.

При реализации программы ординатуры Учебный центр при необходимости применяет электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Учебный центр предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе ординатуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Структура программы ординатуры включает в себя следующие блоки:

2.4.1. Блок 1. Дисциплины (модули), который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

2.4.2. Блок 2. Практики, относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

2.4.3. Блок 3. Государственная итоговая аттестация, которая в полном объеме относится к базовой части программы.

Структура программы ординатуры		Объем программы ординатуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	48
	Базовая часть	39
	Вариативная часть	9
Блок 2	Практика	69
	Базовая часть	60
	Вариативная часть	9
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	3
	Базовая часть	3
Объем программы ординатура		120

2.4.1. Блок 1. Дисциплины (модули)

Программа ординатуры предусматривает 17 дисциплин (модулей).

В соответствии с ФГОС ВО, программа ординатуры обеспечивает в рамках Блока 1.

Дисциплины (модули) реализацию следующих дисциплин:

Базовая часть:

- Б1.Б.1. Травматология и ортопедия
- Б1.Б.2. Педагогика
- Б1.Б.3. Общественное здоровье и здравоохранение
- Б1.Б.4. Информационные технологии в профессиональной деятельности врача
- Б1.Б.5. Правовые основы медицины
- Б1.Б.6. Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций
- Б1.Б.7. Микробиология
- Б1.Б.8. Онкология в травматологии и ортопедии
- Б1.Б.9. Детская ортопедия

Вариативная часть:

- Б1.В.1. Основы научной и исследовательской деятельности
- Б1.В.2. Коммуникация в работе врача
- Б1.В.3. Основы неотложной помощи
- Б1.В.4. Клиническая фармакология и основы персонализированной медицины
- Б1.В.5. Рентгенология

Дисциплины (модули) по выбору:

- Б1.В.ДВ.1.1. Артроскопия суставов
- Б1.В.ДВ.1.2. Эндопротезирование суставов
- Б1.В.ДВ.1.3. Андрагогика (адаптационная)

2.4.2. Блок 2. Практика

В Блок 2. Практика входят:

Базовая часть:

- Б2.Б.1. Производственная (клиническая) практика (стационарная)

Вариативная часть:

- Б2.В.1. Производственная (клиническая) практика (выездная)

Практика может проводиться в структурных подразделениях ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ», предназначенных для выполнения видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест для прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Контроль качества освоения образовательного компонента программы ординатуры осуществляется посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практике в соответствии с учебным планом.

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практике разработаны оценочные и методические материалы.

2.4.3. Блок 3. Государственная итоговая аттестация

В Блок 3. Государственная итоговая аттестация входят:

Б3.1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Требования к содержанию государственного экзамена и критерии оценки определяются соответствующей программой государственного экзамена.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры (далее – выпускники), включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

В рамках освоения программы ординатуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- диагностика беременности;
- проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее

структурных подразделениях;

- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

- население;

- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

3.2. Направленность (профиль) программы ординатуры

Программа ординатуры направлена на подготовку высококвалифицированных врачей-травматологов-ортопедов. Профиль программы конкретизирует содержание подготовки в рамках специальности путем ориентации на области, сферы, типы задач и объекты профессиональной деятельности.

3.3. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих программе ординатуры

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
02 Здравоохранение		
1.	02.044	ПС "Врач-травматолог-ортопед", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018 г. N 698н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 декабря 2018 г., регистрационный N 52868)

3.4. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза	А/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	8

	условиях и в условиях дневного стационара		Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	A/03.8	8
			Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	A/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/05.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/06.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/07.8	8
В	Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза	B/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	B/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	B/03.8	8
			Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	B/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и	B/05.8	8

			формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/06.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	В/07.8	8

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы все компетенции, установленные ОПОП ВО.

4.1. Универсальные компетенции выпускника и их индикаторы

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приёмы и методы логического мышления, анализа и синтеза; - законы формальной логики и элементы критического мышления; - способы структурирования информации. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы анализа и синтеза для решения профессиональных задач; - выделять ключевые признаки явлений и процессов; - формулировать выводы и аргументировать собственную позицию. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического мышления и рациональной аргументации; - приёмами обобщения информации из различных источников; - методами построения логических схем, таблиц, классификаций.
УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории управления и командного взаимодействия; - принципы толерантности, медицинской деонтологии и биоэтики; - социальные, этнические и культурные особенности пациентов и коллег. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и координировать работу коллектива; - учитывать культурные и религиозные особенности в профессиональной деятельности; - применять приёмы эффективной коммуникации в мультикультурной среде. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления коллективом и распределения обязанностей; - практическими методами профилактики и разрешения конфликтных ситуаций; - средствами конструктивного взаимодействия в команде и с пациентами с учётом их культурных особенностей.
УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы педагогики, андрагогики и дидактики; - современные образовательные стандарты и программы среднего, высшего и дополнительного образования; - нормативные документы, регулирующие образовательную деятельность в здравоохранении.

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
<p>также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p>	<p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и реализовывать учебные занятия по профильным дисциплинам; - использовать активные и интерактивные методы обучения (лекция, семинар, тренинг, симуляционные технологии); - адаптировать образовательный материал под уровень подготовки слушателей. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками педагогического общения и обратной связи; - методами оценки знаний и компетенций обучающихся; - приёмами организации образовательного процесса с применением современных информационных технологий.

4.2. Профессиональные компетенции выпускника и их индикаторы

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
Профилактическая деятельность	
<p>ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные медико-биологические, социальные и поведенческие детерминанты здоровья человека; - принципы формирования здорового образа жизни и профилактики заболеваний; - классификацию и характеристики факторов риска, влияющих на здоровье; - нормативно-правовые основы профилактической медицины и санитарно-эпидемиологического благополучия; - методы ранней диагностики, скрининга и диспансерного наблюдения; - основы эпидемиологии, гигиены и медицинской экологии. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять факторы риска и нарушений в образе жизни пациента; - проводить профилактическое консультирование и санитарно-просветительскую работу; - разрабатывать и реализовывать программы профилактики заболеваний и укрепления здоровья в рамках индивидуального и группового подхода; - применять методы раннего выявления заболеваний и оценки состояния здоровья; - организовывать межведомственное взаимодействие по вопросам профилактики и охраны здоровья. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки состояния здоровья и факторов риска;

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативной и методической документацией по профилактике и санитарно-гигиеническому просвещению; - технологиями мотивационного консультирования по вопросам здорового образа жизни; - практическими приёмами проведения первичных профилактических мероприятий, в том числе скрининговых и диспансерных осмотров; - инструментами и средствами санитарного просвещения и профилактической медицины.
<p>ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые документы, регламентирующие проведение профилактических осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения (приказы Минздрава РФ, методические рекомендации); - критерии отбора пациентов для профилактических осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; - порядок проведения профилактических мероприятий для различных возрастных и профессиональных групп; - основные группы заболеваний и состояний, подлежащих диспансерному учёту; - этапы, объёмы и сроки проведения диспансерного наблюдения; - принципы диспансерного маршрута и преемственности между уровнями оказания медпомощи. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и организовывать проведение профилактических медицинских осмотров и диспансеризации; - заполнять и оформлять медицинскую документацию, связанную с проведением осмотров и наблюдением (в том числе в электронных системах); - интерпретировать результаты обследований, проведённых в рамках диспансеризации; - выявлять лиц, подлежащих включению в группу диспансерного наблюдения, и формировать индивидуальные планы наблюдения; - проводить мониторинг эффективности диспансерного наблюдения и своевременно вносить изменения в план ведения пациента. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмами проведения профилактических осмотров, скрининга и углублённой диспансеризации; - навыками организации повторных обследований, консультаций специалистов и контрольных осмотров; - методами взаимодействия с пациентом по вопросам соблюдения плана диспансерного наблюдения и профилактики обострений; - средствами и инструментами для учёта, анализа и контроля охвата целевых групп; - приёмами междисциплинарного взаимодействия при организации диспансерного наблюдения.

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
<p>ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации и проведения противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях и санитарно-эпидемиологических угрозах; - перечень особо опасных инфекций, механизмов их передачи, эпидемиологических признаков и профилактических мер; - порядок взаимодействия медицинских организаций с органами Роспотребнадзора, МЧС и другими структурами в условиях ЧС; - основы радиационной, химической и биологической безопасности; - этапы оказания медицинской помощи пострадавшим в ЧС, включая сортировку и эвакуацию; - требования к ведению документации при возникновении ЧС и регистрации эпидемиологических очагов. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и оценивать эпидемиологическую обстановку на основании клинических, лабораторных и социальных данных; - организовывать и участвовать в локализации очага инфекции (изоляция, дезинфекция, вакцинация и др.); - применять алгоритмы действий в условиях ЧС природного и техногенного характера; - организовывать мероприятия по экстренной профилактике и защите населения при угрозах радиационного или химического заражения; - оформлять извещения и отчётную документацию по установленным формам в условиях угрозы или развития ЧС. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения средств индивидуальной защиты (СИЗ), антидотов и экстренной профилактики; - приёмами первичной сортировки и медицинской эвакуации пострадавших; - методами координации действий медицинского персонала и взаимодействия с экстренными службами; - средствами санитарно-гигиенического и противоэпидемического контроля в очагах инфекций; - приёмами информирования и консультирования населения в условиях биологических и иных угроз.
<p>ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - цели, задачи и методы социально-гигиенического мониторинга состояния здоровья населения; - показатели и индикаторы, характеризующие уровень здоровья взрослых и подростков (заболеваемость, инвалидизация, диспансеризация, демографические коэффициенты и др.); - источники, формы и регламенты сбора медико-статистической информации (формы учёта, отчётности, федеральные регистры); - принципы выборки, группировки, ранжирования и визуализации статистических данных;

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
	<p>- основы нормативных требований к обработке персональных данных в здравоохранении.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать сбор, верификацию и систематизацию первичных и сводных статистических данных о здоровье населения; - применять социально-гигиенические методы изучения факторов, влияющих на здоровье различных возрастных групп; - рассчитывать основные показатели заболеваемости, распространённости, обращаемости, смертности, инвалидности и др.; - использовать методы сравнения, корреляционного анализа, динамического анализа и визуализации результатов; - оформлять аналитические справки, отчёты и презентации по результатам статистической обработки. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмами проведения медико-статистических и социально-гигиенических исследований; - навыками работы с электронными медицинскими информационными системами, таблицами, графиками, диаграммами; - приёмами оценки репрезентативности и достоверности данных; - методами подготовки и представления выводов, обоснованных статистически подтверждёнными результатами; - современными цифровыми инструментами статистического анализа.
Диагностическая деятельность	
<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные патологические состояния, симптомы и синдромы, характерные для заболеваний различных органов и систем; - алгоритмы клинической диагностики, включая этапы сбора анамнеза, осмотра, физикального и инструментального обследования; - классификационные признаки нозологических форм согласно Международной классификации болезней (МКБ); - правила кодирования заболеваний и состояний в соответствии с актуальной версией МКБ; - дифференциально-диагностические критерии и клинико-лабораторные подходы к подтверждению диагноза. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и формулировать ведущие симптомы и синдромы на основе жалоб, анамнеза, данных обследования; - обосновывать предположительный диагноз с учётом всех доступных клинических данных; - подбирать необходимые методы дополнительного обследования для подтверждения диагноза; - соотносить установленное патологическое состояние с рубрикой МКБ и правильно оформлять диагноз; - аргументировать выбор нозологической формы в профессиональном диалоге с коллегами.

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
	<p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами клинического мышления и анализа диагностических данных; - навыками формирования диагноза по правилам и структуре (основное заболевание, осложнения, сопутствующие); - приёмами навигации в структуре МКБ при ручной и автоматизированной кодировке; - техникой ведения медицинской документации с корректным использованием кодов МКБ; - подходами к дифференциации симптоматических состояний и типичных нозологических форм в реальной клинической практике.
Лечебная деятельность	
<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - анатомо-физиологические особенности костно-мышечной системы и их значение для диагностики и лечения травм и ортопедических заболеваний; - классификацию повреждений и ортопедических заболеваний, принципы их кодирования по МКБ; - современные методы диагностики в травматологии и ортопедии (рентгенография, КТ, МРТ, УЗИ суставов и др.); - основные принципы консервативного и оперативного лечения травм, переломов, вывихов, дегенеративных и воспалительных заболеваний суставов и костей; - основы медицинской реабилитации, профилактики осложнений и диспансерного наблюдения пациентов после травм и ортопедических операций. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить клинический осмотр и функциональную оценку опорно-двигательного аппарата; - определять показания к срочной или плановой помощи пациентам с травмами или ортопедической патологией; - выбирать и обосновывать тактику лечения: иммобилизация, репозиция, оперативное вмешательство, реабилитация; - назначать и интерпретировать результаты лабораторно-инструментальных методов обследования в травматолого-ортопедической практике; - оформлять медицинскую документацию (история болезни, протоколы обследований, выписки и др.) в соответствии с нормативными требованиями. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - техниками оказания неотложной помощи при травмах (переломах, вывихах, ранениях, ожогах опорно-двигательного аппарата); - методами временной и постоянной иммобилизации, в том числе наложением шин, гипсовых и пластиковых повязок;

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
	<ul style="list-style-type: none"> - основами ортопедического приёма: оценкой деформаций, нарушений осанки, укорочения конечностей, нестабильности суставов; - навыками назначения ЛФК, физиотерапии, ортезирования и протезирования в рамках комплексного лечения; - алгоритмами диспансерного наблюдения и маршрутизации пациентов по ортопедическому профилю.
<p>ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - виды чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного, техногенного, биолого-социального и иного характера и их медико-санитарные последствия; - этапы организации медицинского обеспечения в очагах поражения и при массовом поступлении пострадавших; - принципы медицинской сортировки и эвакуации пострадавших в ЧС; - нормативно-правовые основы оказания медицинской помощи в условиях ЧС и мобилизационной готовности; - правила личной безопасности и использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) при работе в условиях ЧС. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, угрожающие жизни, при массовых поражениях (травмы, ожоги, отравления, кровотечения, ожогово-инфекционные состояния и др.); - оказывать первую врачебную и доврачебную помощь в полевых и экстремальных условиях; - проводить медицинскую сортировку и определять приоритет оказания помощи; - организовывать сбор, временное размещение, регистрацию и сопровождение пострадавших в зонах эвакуации; - взаимодействовать с подразделениями МЧС, скорой помощи, госпиталей и тыловых служб при медицинской эвакуации. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - приёмами оказания неотложной помощи в условиях ограниченных ресурсов и нестабильной обстановки; - алгоритмами первичной медицинской сортировки (по степени тяжести, профилю поражения, эвакуационным признакам); - навыками применения СИЗ, противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий в очагах ЧС; - техникой оказания помощи при множественных и сочетанных травмах, в том числе в полевых условиях; - методами документального сопровождения и маршрутизации пострадавших при медицинской эвакуации.
Реабилитационная деятельность	
<p>ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной,</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в системе здравоохранения РФ;

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
<p>немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<ul style="list-style-type: none"> - показания и противопоказания к этапам медицинской реабилитации и различным видам восстановительного лечения; - свойства, механизмы действия и методы применения природных лечебных факторов (климатотерапия, бальнеотерапия, грязелечение и др.); - основные методы немедикаментозного лечения: ЛФК, физиотерапия, психотерапия, диетотерапия и др.; - правила разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации и санаторно-курортного лечения. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - определять пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации или санаторно-курортном лечении, на основании клинико-функциональных данных; - подбирать оптимальные методы восстановительного лечения с учётом диагноза, фазы заболевания и сопутствующей патологии; - разрабатывать индивидуальный план реабилитационных и восстановительных мероприятий; - направлять пациентов в реабилитационные и санаторно-курортные учреждения, оформляя соответствующую документацию; - взаимодействовать с мультидисциплинарной командой при проведении восстановительного лечения. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами назначения и контроля природных лечебных факторов, физиотерапевтических процедур и ЛФК; - навыками оценки эффективности восстановительного лечения и внесения изменений в его программу; - приёмами консультирования пациентов и их родственников по вопросам продолжения реабилитации и профилактики рецидивов; - техникой ведения медицинской документации по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению; - алгоритмами маршрутизации пациентов между этапами реабилитации (стационар — поликлиника — санаторий).
Психолого-педагогическая деятельность	
<p>ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы мотивации и поведенческих изменений в области здоровья; - принципы профилактической и санитарно-просветительской работы с различными возрастными и социальными группами; - методы и средства медицинской коммуникации, включая технологии мотивационного консультирования; - психолого-педагогические основы взаимодействия с пациентами и их близкими; - особенности восприятия информации и принятия решений в условиях хронических заболеваний, инвалидности, кризисных ситуаций.

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
	<p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить индивидуальное и групповое консультирование по вопросам ЗОЖ, профилактики заболеваний и укрепления здоровья; - адаптировать информацию под уровень понимания и потребности конкретного пациента или группы населения; - использовать наглядные, цифровые и интерактивные средства при проведении разъяснительной работы; - выявлять барьеры мотивации и предлагать пути их преодоления (снижение тревожности, повышение комплаентности и др.); - выстраивать доверительное взаимодействие, обеспечивающее готовность пациента следовать врачебным рекомендациям. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками активного слушания, эмпатийного реагирования и эффективного устного и письменного информирования; - методами ведения беседы, убеждения и психологической поддержки пациента и его окружения; - приёмами оценки степени осведомлённости и мотивации пациента к здоровому поведению; - алгоритмами планирования и проведения образовательных мероприятий в рамках профилактических программ; - техниками междисциплинарного взаимодействия при проведении школ здоровья, клубов пациентов, семейных консультаций.
Организационно-управленческая деятельность	
<p>ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые основы организации здравоохранения и охраны здоровья граждан в РФ; - структуру, функции и уровни медицинских организаций и их подразделений; - основные принципы управления персоналом, ресурсами и качеством медицинской помощи; - подходы к планированию, учёту и контролю в деятельности лечебно-профилактического учреждения; - систему оценки эффективности медицинской организации и механизмов внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать деятельность структурных подразделений с использованием медико-статистических и управленческих показателей; - формировать предложения по оптимизации процессов оказания медицинской помощи и ресурсного обеспечения; - участвовать в планировании, распределении задач, контроле исполнения и корректировке деятельности коллектива;

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с администрацией, смежными подразделениями и внешними структурами в пределах своей профессиональной компетенции; - применять управленческие решения в рамках локальных нормативных актов и стандартов медорганизации. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - приёмами оперативного и стратегического планирования деятельности медицинского подразделения; - навыками командного взаимодействия, делегирования задач и контроля исполнения; - методами подготовки управленческих решений с учётом анализа показателей эффективности; - приёмами оценки и повышения качества оказания медицинской помощи; - основами документооборота и ведения отчётной документации в медицинской организации.
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы и нормативные критерии оценки качества медицинской помощи в системе здравоохранения РФ; - структуру системы внутреннего и внешнего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - классификацию и характеристику основных медико-статистических показателей (летальность, заболеваемость, госпитализация, обращаемость и др.); - методику проведения экспертизы качества медицинской помощи и оценки медицинской документации; - порядок оформления заключений по результатам оценки качества медуслуг. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в сборе и анализе медико-статистической информации, характеризующей качество оказания медицинской помощи; - выявлять отклонения от стандартов, порядков и клинических рекомендаций при оказании медицинских услуг; - применять утверждённые формы и методики экспертной оценки качества (в т.ч. по случаям оказания МП); - составлять аналитические справки и предложения по корректирующим мероприятиям; - участвовать в обсуждении результатов экспертизы качества с представителями врачебной комиссии или экспертной службы. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками расчёта и интерпретации ключевых показателей, отражающих качество медицинской помощи; - методами сравнительного анализа динамики качества в разрезе отделений, врачей, категорий пациентов; - инструментами анализа медицинской документации на предмет полноты, обоснованности и соответствия нормативам;

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	
Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения
	<ul style="list-style-type: none"> - техникой составления заключений и предложений по улучшению качества помощи; - алгоритмами оценки и документирования причин выявленных дефектов при оказании медицинской помощи.
ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - организационно-штатную структуру службы медицины катастроф и принципы её функционирования; - этапы оказания медицинской помощи в условиях ЧС (догоспитальный, госпитальный, этапы сортировки и эвакуации); - нормативные документы, регламентирующие порядок организации медпомощи в ЧС, включая мобилизационные планы; - систему управления и координации действий медицинских подразделений при массовом поступлении пострадавших; - порядок взаимодействия с экстренными службами (МЧС, МВД, Роспотребнадзор и др.) при организации эвакуационных мероприятий. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу медицинской бригады или подразделения в условиях дефицита ресурсов и времени; - планировать маршруты эвакуации с учётом тяжести состояния, профиля учреждений и логистических возможностей; - координировать действия между звеньями эвакуации (место ЧС — временный пункт — лечебное учреждение); - проводить учёт и регистрацию пострадавших с документальным оформлением этапов маршрутизации; - обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований при транспортировке пострадавших. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оперативного планирования при организации медицинского обеспечения зоны ЧС; - методами распределения обязанностей между участниками медицинской команды; - средствами связи и координации между учреждениями и оперативными службами; - алгоритмами подготовки и передачи пациентов в другие медицинские организации; - формами отчётной и сопровождающей медицинской документации при эвакуации.

4.3. Матрица компетенций

Наименование разделов, дисциплин, практик	Формируемые компетенции	
	Универсальные	Профессиональные
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Базовая часть		
Б1.Б.1 Травматология и ортопедия		ПК-1, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.2 Педагогика	УК-1, УК-3	

Б1.Б.3	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-1, УК-2	ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности врача	УК-1	
Б1.Б.5	Правовые основы медицины	УК-2	ПК-11
Б1.Б.6	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций		ПК-3, ПК-12
Б1.Б.7	Микробиология	УК-1	ПК-5
Б1.Б.8	Онкология в травматологии и ортопедии		ПК-6
Б1.Б.9	Детская ортопедия		ПК-6
Вариативная часть			
Б1.В.1	Основы научной и исследовательской деятельности	УК-1	
Б1.В.2	Коммуникация в работе врача	УК-2	ПК-9
Б1.В.3	Основы неотложной помощи	УК-1	ПК-7
Б1.В.4	Клиническая фармакология и основы персонализированной медицины	УК-1	ПК-2
Б1.В.5	Рентгенология		ПК-5, ПК-6
Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.1.1	Артроскопия суставов		ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Эндопротезирование суставов		ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3	Андрогогика (адаптационная)	УК-1, УК-3	
Блок 2. Практика			
Базовая часть			
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика (стационарная)	УК-1, УК-2, УК-3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Вариативная часть			
Б2.В.2	Производственная (клиническая) практика (выездная)	УК-1, УК-2, УК-3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Блок 2. Практика			
Базовая часть			
Б3.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-2, УК-3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
ФТД. Факультативные дисциплины			
ФТД.1	Основы паллиативной медицинской помощи	УК-2	ПК-9
ФТД.2	Этические основы медицины	УК-2	ПК-10

5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Учебный план

Учебный план определяет перечень и объем учебных дисциплин, практик, форм аттестации и их логическую последовательность освоения по семестрам. Учебный план содержит количество часов, зачетных единиц, виды учебной нагрузки и формы контроля.

Учебный план представлен на официальном сайте Учебного Центра.

5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность и сроки реализации программы ординатуры по полугодиям, включая теоретическое обучение, период прохождения практик, промежуточную и государственную итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график представлен на официальном сайте Учебного Центра.

5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплины (модуля) раскрывает содержание каждой учебной дисциплины (модуля). В рабочей программе дисциплины (модуля) определяются цели и задачи изучения дисциплины, тематика занятий, перечень формируемых компетенций, требования к результатам освоения, содержание дисциплины по разделам, учебно-тематический план, виды и формы контроля успеваемости, организация самостоятельной работы обучающихся, методическое и техническое обеспечение учебного процесса, оценочные материалы.

Рабочие программы дисциплин (модулей), предусмотренные учебным планом, представлены на официальном сайте Учебного Центра и в личных кабинетах обучающихся.

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены на официальном сайте Учебного Центра.

5.4. Рабочие программы практик

Рабочие программы практик определяют цели, задачи, содержание, формы организации и отчетности по видам практической подготовки обучающихся, а также ожидаемые результаты.

В Блок 2 "Практика" входит производственная клиническая практика. Типы производственной практики:

- стационарная;
- выездная.

Программы практик представлены на официальном сайте Учебного Центра и в личных кабинетах обучающихся.

5.5. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации направлена на оценку уровня освоения выпускником программы ординатуры и достижения планируемых результатов обучения.

В Блок 3. Государственная итоговая аттестация входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Программа государственной итоговой аттестации представлена на официальном сайте Учебного Центра.

5.6. Оценочные материалы

Оценочные материалы разработаны по дисциплинам (модулям), практикам и для государственной итоговой аттестации, предусмотренных учебным планом программы ординатуры.

Оценочные материалы содержат средства контроля и оценки (тесты, контрольные вопросы, задания, шкалы оценки), применяемые для промежуточной и итоговой аттестации, а также оценки сформированности компетенций.

Оценочные материалы представлены в личных кабинетах обучающихся.

5.7. Методические материалы

Методические материалы разработаны в виде отдельных документов и обеспечивают реализацию программы ординатуры.

Методические материалы оформлены в виде методических рекомендаций (указаний).

Методические материалы включают инструкции, рекомендации, методические указания по освоению дисциплин (модулей), выполнению практических заданий, подготовке к контрольным мероприятиям и государственной итоговой аттестации.

Методические материалы представлены в личных кабинетах обучающихся.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

6.1. Общесистемные условия реализации программы ординатуры

Учебный центр располагает материально-технической базой, которая соответствует противопожарным правилам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.]

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и к электронной информационно-образовательной среде Учебного Центра из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Учебного Центра, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Учебного Центра обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок за эти работы.

При реализации программы ординатуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Учебного Центра дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы ординатуры;
- проведение занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2. Материально-технические и учебно-методическое обеспечение программы ординатуры

Учебный Центр располагает необходимым и достаточным количеством учебных аудиторий для проведения учебных занятий, предусмотренных программой ординатуры, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, а также помещения для самостоятельной работы и хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Учебного центра.

Материально-техническое обеспечение для реализации программы ординатуры включает в себя помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями, помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам.

Учебный центр обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей)).

Электронная информационно-образовательная среда Учебного центра обеспечивает одновременный доступ к системе не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3. Кадровые условия реализации программы ординатуры

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими, педагогическими и научно-педагогическими работниками Учебного центра, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация педагогических работников Учебного центра отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Учебного центра, участвующих в реализации программы ординатуры, ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 10 процентов численности педагогических работников Учебного центра, участвующих в реализации программы ординатуры, являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет.

Не менее 65 процентов численности педагогических работников Учебного центра, участвующих в реализации программы ординатуры, имеют ученую степень и (или) ученое звание.

6.4. Финансовые условия реализации программы ординатуры

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учётом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с действующей Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки.

Разработчики:

Заведующий травматолого-
ортопедическим отделением

К.Х. Хаджихараламбус

«20» марта 2025г.

Согласовано:

Заведующий Учебным центром

Г.Г. Борщев

«20» марта 2025г.

Рецензенты:

_____ (должность)
« _____ » _____ 20__ г.

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

_____ (должность)
« _____ » _____ 20__ г.

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУЗ «ММКЦ
«Коммунарка» ДЗМ»

_____ Д.Н. Проценко

« ____ » _____ 202__ г.

Лист актуализации (обновления)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (далее – программа ординатуры)

С учетом развития медицины, науки, практики, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также по результатам мониторинга потребностей рынка труда и рекомендаций работодателей проведено обновление программы ординатуры на _____ Выберите элемент. учебный год.

№ п/п	Содержание изменений, вносимых в ОПОП ВО	Обоснование внесения изменений в ОПОП ВО	Реквизиты документа об утверждении изменений (дата и № протокола заседания Ученого совета ММКЦ «Коммунарка»

Разработчики:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(ФИО)
« _____ » _____ 20__ г.		

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(ФИО)
« _____ » _____ 20__ г.		

Согласовано:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(ФИО)
« _____ » _____ 20__ г.		

Рецензенты:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(ФИО)
« _____ » _____ 20__ г.		

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(ФИО)
« _____ » _____ 20__ г.		