



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«31» августа 2021 протокол №7  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа подготовки  
научно-педагогических кадров в аспирантуре/**

**Направление подготовки/ специальность**

**31.06.01 Клиническая медицина**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2021/2022



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Иностранный язык. Общепрофессиональный	Раздел 1: Практика устного общения		
	Тема 1.1: Подготовка монологического высказывания по теме диссертации. Практика монологической речи.	1. Практика устного общения: практика участия в научной дискуссии на иностранном языке.	УК-3; УК-4
	Тема 1.2: Участие в беседе по проблемам научного исследования аспирантов,	2. Участие в беседе по проблемам научного исследования аспирантов, лечебной деятельности/работы в лаборатории.	УК-3; УК-4
	Раздел 2: Практика письменного общения		
	Тема 2.1: Изучение научной литературы из зарубежных источников по теме диссертационного исследования	3. Изучение научной литературы из зарубежных источников по теме диссертационного исследования аспиранта. Составление списка научной литературы по теме диссертационного исследования для перевода.	УК-3; УК-4
Тема 2.2: Практический курс письменного перевода.		УК-3; УК-4	
Раздел 3: Индивидуальная работа аспиранта			
Тема 3.1: Индивидуальная работа по подготовке зачетного письменного перевода. Индивидуальная работ	4. Практический курс письменного перевода научных текстов.	УК-3; УК-4	
История и философия науки	Раздел 1: Раздел 1. Философия науки как особое направление современной философии. Предмет философии		
	Тема 1.1: 1. Предмет и основные проблемы философии науки.	"Предмет философии науки. Проблемы философии науки. Основные концепции философии науки."	УК-1; УК-2; УК-5



	<p>Раздел 2: Раздел 2. Исторические этапы развития науки. Понятие научной рациональности</p> <p>Тема 2.1: 2. Доклассическая, классическая, неклассическая и постнеклассическая наука: причины возник</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. Структура научного знания. Цели и задачи науки</p> <p>Тема 3.1: 3. Структура научного познания: уровни, формы знания, методы исследования. Эксперимент и г</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Модели развития науки и научные революции</p> <p>Тема 4.1: 4. Научные традиции и научные революции</p> <p>Раздел 5: Раздел 5. Социокультурные аспекты развития науки</p> <p>Тема 5.1: 5. Этика науки и этика в науке</p>	<p>"Периодизация истории науки Классификация наук. Доклассическая наука Аристотеля. Классической модель науки Неклассическая наука Постнеклассическая наука"</p> <p>"Современная методология философии науки. Структура научного познания Метод и методология медицинских исследований Эксперимент и гипотеза в современной науке"</p> <p>"Кумулятивная модель Модель научных революций Модель развития науки кейс стадис. Диалектическая модель"</p> <p>"Кумулятивная модель Модель научных революций Модель развития науки кейс стадис. Диалектическая модель"</p>	<p>УК-1; УК-2</p> <p>УК-2; УК-5</p> <p>УК-1; УК-2; УК-5</p> <p>УК-2; УК-5</p>
<p>Методология научных исследований</p>	<p>Раздел 1: Введение в методологию научного познания, научное целеполагание, методы научного исследова</p> <p>Тема 1.1: Введение в методологию научного познания. Научное целеполагание, организация и планировани</p> <p>Тема 1.2: Планирование и организация исследования. План и программа исследования. Иерархия научных п</p>	<p>Введение в методологию научного познания.</p> <p>Научное целеполагание, организация и планирование научного исследования в биомедицинской отрасли.</p>	<p>УК-1; УК-2</p> <p>УК-1; УК-2</p>



	<p>Раздел 2: Типы и дизайны научных исследований</p> <p>Тема 2.1: Типология и дизайны научных исследований. Критерии качества и критическая оценка качества</p> <p>Тема 2.2: Критическая оценка дизайнов исследований, разбор методологии дизайнов исследований. Иерарх</p> <p>Раздел 3: Систематические подходы к поиску научно-технической информации</p> <p>Тема 3.1: Современные библиографические базы данных как источник научной информации для планирования</p> <p>Тема 3.2: Обзор современных библиографических базы данных для поиска научной информации при планиров</p> <p>Тема 3.3: Разбор основных отличий между традиционным и систематическим подходами к поиску и сбору на</p> <p>Раздел 4: Правовые основы, организация и технология сбора данных при проведении научных исследований</p> <p>Тема 4.1: Правовые основы, организация и технология сбора данных при проведении научных исследований</p> <p>Тема 4.2: Формализация и кодирование медицинской информации. Информационные модели.</p> <p>Тема 4.3: Основы моделирования организационно-технических систем и рабочих процессов. Стандартные оп</p>	<p>Типология и дизайны научных исследований.</p> <p>Критерии качества и критическая оценка качества научного исследования в биомедицинской отрасли</p> <p>Современные библиографические базы данных как источник научной информации для планирования и организации научного исследования.</p> <p>Описание приемов рациональной работы при поиске различных типов источников. Описание онтологий и контролируемой поисковой лексики на примере Медицинских Предметных Рубрик (МПР, Mesh). Контролируемая поисковая лексика. Создание поисковых стратегий.</p> <p>Концепции традиционных и систематических подходов при поиске и сборе научной информации. Типы научной информации.</p> <p>Формализация и кодирование медицинской информации. Информационные модели.</p> <p>Формализация и кодирование медицинской информации.</p> <p>Информационные модели</p>	<p>УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2</p> <p>УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2</p> <p>УК-3; УК-4; ОПК-3</p> <p>УК-3; УК-4; ОПК-3</p> <p>УК-3; УК-4; ОПК-3</p> <p>ОПК-1; ОПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-2</p>
Иностранный язык.	Раздел 1: Практика устного общения		



Профессиональный	<p>Тема 1.1: Подготовка монологического высказывания по теме диссертации. Практика монологической речи.</p> <p>Тема 1.2: Участие в беседе по проблемам научного исследования аспирантов,</p> <p>Раздел 2: Практика письменного общения</p> <p>Тема 2.1: Изучение научной литературы из зарубежных источников по теме диссертационного исследования</p> <p>Тема 2.2: Практический курс письменного перевода.</p> <p>Раздел 3: Индивидуальная работа аспиранта</p> <p>Тема 3.1: Индивидуальная работа по подготовке зачетного письменного перевода. Индивидуальная работ</p>	<p>1. Практика устного общения: практика участия в научной дискуссии на иностранном языке.</p> <p>2. Участие в беседе по проблемам научного исследования аспирантов, лечебной деятельности/работы в лаборатории.</p> <p>3. Изучение научной литературы из зарубежных источников по теме диссертационного исследования аспиранта. Составление списка научной литературы по теме диссертационного исследования для перевода.</p> <p>4. Практический курс письменного перевода научных текстов.</p> <p>5. Индивидуальная работа по подготовке зачетного письменного перевода. Индивидуальная работа по подготовке сообщения по теме научного исследования аспиранта. Индивидуальная работа по подготовке лексического минимума по теме научного исследования.</p>	<p>УК-3; УК-4</p> <p>УК-3; УК-4</p> <p>УК-3; УК-4</p> <p>УК-3; УК-4</p> <p>УК-3; УК-4</p>
Педагогика и психология	<p>Раздел 1: Педагогика</p> <p>Тема 1.1: Модернизация современного образования в медицинском вузе в контексте Болонского процесса.</p> <p>Тема 1.2: Организация образовательного процесса в медицинском вузе, его структура и содержание.</p>	<p>- Модернизация современного образования.</p> <p>- Компетенции обучающегося.</p> <p>- Учебно-профессиональная деятельность.</p> <p>- Преподавательская деятельность.</p> <p>- Современные образовательные технологии.</p> <p>- Современные методы обучения в высшей школе.</p> <p>- Современные формы обучения в высшей школе.</p> <p>- Технология самоорганизации</p>	<p>УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p>



	<p>Тема 1.3: Компетенции выпускника медицинского ВУЗа их оценка и формирование</p> <p>Раздел 2: Психология</p> <p>Тема 2.1: Психологические особенности организации образовательного процесса в медицинском вузе.</p> <p>Тема 2.2: Профессиональное и личностное развитие студентов в медицинском вузе.</p>	<p>преподавательской деятельности.</p> <p>- Компетенции выпускника вуза, их типы, характеристики, структура и содержание, способы формирования; оценочные средства компетенций.</p> <p>- Интериоризация и экстериоризация.</p> <p>- Профессиональное мышление.</p> <p>- Профессиональное развитие.</p> <p>- Личностное развитие студента.</p>	<p>УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p>
<p>Лучевая диагностика</p>	<p>Раздел 1: Методологические основы лучевой диагностики. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях. Правовая организация деятельности службы лучевой диагностики</p> <p>Тема 1.1: Методологические основы лучевой диагностики. Принципы построения заключения лучевого исследования. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях.</p> <p>Тема 1.2: Правовая организация деятельности службы лучевой диагностики.</p> <p>Тема 1.3: Радионуклидное исследование. Физико-технические особенности методики. Преимущества и недостатки.</p>	<p>История открытия и становления рентгеновских методов. Современные электронные средства обработки, анализа и передачи информации. Методологические основы рентгенологии. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>История открытия и становления рентгеновских методов. Современные электронные средства обработки, анализа и передачи информации. Методологические основы рентгенологии. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>История открытия и становления рентгеновских методов. Современные электронные средства обработки, анализа и передачи информации. Методологические основы</p>	<p>УК-1; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-4; ПК-1</p>



	рентгенологии. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	
Раздел 2: Рентгенография в диагностике различных заболеваний		
Тема 2.1: Методы рентгенодиагностики. Принципы построения рентгеновского заключения.	Методы рентгенодиагностики. Принципы построения рентгеновского заключения. Рентгеносемиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Тема 2.2: Рентгеносемиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	Методы рентгенодиагностики. Принципы построения рентгеновского заключения. Рентгеносемиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-1
Раздел 3: КТ в диагностике различных заболеваний		
Тема 3.1: Физико-технические особенности метода. Особенности внутривенного контрастирования при КТ. КТ-ангиография. Возможности динамической КТ.	Физико-технические особенности метода. Особенности внутривенного контрастирования при КТ. КТ-ангиография. Возможности динамической КТ. КТ-семиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-1
Тема 3.2: КТ-семиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	Физико-технические особенности метода. Особенности внутривенного контрастирования при КТ. КТ-ангиография. Возможности динамической КТ. КТ-семиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-1
Раздел 4: МРТ в диагностике различных заболеваний		
Тема 4.1: Физико-технические особенности методики. Особенности внутривенного контрастирования при МРТ. Возможности динамической МРТ.	Физико-технические особенности методики. Особенности внутривенного контрастирования при МРТ. Возможности динамической МРТ. МР-семиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-1
Тема 4.2: МР-семиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	Физико-технические особенности методики. Особенности внутривенного	ОПК-1; ПК-1



	контрастирования при МРТ. Возможности динамической МРТ. МР-семиотика и лечение заболеваний различных органов и систем.	
Раздел 5: Поиск научной литературы с использованием научных баз данных		
Тема 5.1: Поиск научной литературы с использованием базы данных Web of Science	Поиск научной литературы с использованием базы данных Web of Science	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 5.2: Поиск научной литературы с использованием базы данных Scopus	Поиск научной литературы с использованием базы данных Scopus	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 5.3: Поиск научной литературы с использованием базы данных PubMed	Поиск научной литературы с использованием базы данных PubMed	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Раздел 6: Статистическая обработка данных		
Тема 6.1: Изучение методов статистической обработки полученных данных в ходе исследований	Изучение методов статистической обработки полученных данных в ходе исследований	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 6.2: Изучение правил представления статистических данных для научной публикации	Изучение правил представления статистических данных для научной публикации	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Раздел 7: Выполнение исследовательской работы		
Тема 7.1: Изучение правил оформления медицинской документации	Изучение правил оформления медицинской документации	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 7.2: методология проведения исследовательской работы	Изучение методологии проведения исследовательской работы	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 7.3: Подготовка к участию в научных и научно-практических конференциях и семинарах	Подготовка к участию в научных и научно-практических конференциях и семинарах	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 7.4: Подготовка докладов, сообщений, рефератов, эссе, презентаций, библиографических списков	Подготовка докладов, сообщений, рефератов, эссе, презентаций, библиографических списков	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Раздел 8: Контроль успеваемости		
Тема 8.1: Подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемос	Подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемос	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 8.2: Подготовка к итоговой государственной аттестации, выполнение научно-квалификационной рабо	Подготовка к итоговой государственной аттестации, выполнение научно-квалификационной рабо	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3





	Тема 8.3: Выполнение заданий предусмотренных в результате прохождения практик, составление о отчетов	Выполнение заданий предусмотренных в результате прохождения практик, составление о отчетов	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Информационно-коммуникационные технологии в здравоохранении	Раздел 1: Организационно-правовые основы использования информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении		
	Тема 1.1: Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении	Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении Управление информационными ресурсами в здравоохранении Организация информационного взаимодействия в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Тема 1.2: Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении	Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении Управление информационными ресурсами в здравоохранении Организация информационного взаимодействия в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Тема 1.3: Организация применения телемедицинских технологий	Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении Управление информационными ресурсами в здравоохранении Организация информационного взаимодействия в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Тема 1.4: Сбор и обработка данных государственного и ведомственного статистического наблюдения в здр	Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3



Тема 1.5: Кодирование медицинской информации	Управление информационными ресурсами в здравоохранении Организация информационного взаимодействия в здравоохранении  Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении Управление информационными ресурсами в здравоохранении Организация информационного взаимодействия в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 1.6: Интернет-сервисы и мобильные приложения для врачей	Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении Управление информационными ресурсами в здравоохранении Организация информационного взаимодействия в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 2: Основные понятия медицинской информатики		
Тема 2.1: Основы информационного моделирования. Формализация и кодирование медицинской информации	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 2.2: Электронные медицинские документы. Электронная медицинская карта.	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 2.3: Специальные медицинские регистры и базы данных	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3



Тема 2.4: Традиционные, аналитические подходы. Работа с данными. Сводные таблицы	болезни) пациента Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 2.5: Визуализация данных. Подходы к визуализации. Инструменты и методы визуализации данных	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 2.6: Виды баз данных. Реляционные базы данных. Разработка (проектирование) и формирование баз данных	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 2.7: Программные средства для хранения и анализа данных. Языки программирования.	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 2.8: Работа с данными клинических исследований	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 3: Организация защиты информации в здравоохранении		
Тема 3.1: Организация автоматизированной обработки персональных данных в здравоохранении	Организация автоматизированной обработки персональных данных в медицинском учреждении Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 3.2: Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности	Организация автоматизированной обработки персональных данных в медицинском учреждении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3



	Тема 3.3: Обеспечение информационной безопасности в медицинском учреждении	Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности Организация автоматизированной обработки персональных данных в медицинском учреждении Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Деловые коммуникации инструменты и техники	Раздел 1: Основы делового общения		
	Тема 1.1: Деловые коммуникации как реальное явление, наука и учебная дисциплина.	Предмет дисциплины «Деловые коммуникации». Понятие «коммуникация». Деловые коммуникации как социально-психологическая проблема. Знание основных правил делового общения и практический успех деловой деятельности. Деловое общение как наука и искусство. Теория межличностных отношений в трудовом коллективе. Речевой, этический, психологический аспекты деловых коммуникаций.	УК-5
	Раздел 2: Форматы деловой коммуникации		
	Тема 2.1: Деловое общение, его виды и формы. Аспекты переговорного процесса.	Структура и средства общения. Стили общения. Характеристика и содержание делового общения. Механизмы воздействия в процессе общения. Использование социальных сетей в деловых целях. Общение по интернет, видео и телеконференции. Правила телефонного общения. Понятие деловых переговоров. Значение переговоров для предпринимательской деятельности. Организация переговоров.	УК-5
	Тема 2.2: Публичное выступление как вид деловой коммуникации	Сущность и компоненты публичного выступления. Характеристика публичной речи. Адаптация к аудитории публичного выступления. Подготовка к публичному выступлению. Виды публичных выступлений.	УК-5
	Раздел 3: Искусство межличностного общения		



	Тема 3.1: Культура понимания в деловой среде. Особенности межкультурного взаимодействия	Основные правила поведения: вежливость, личная культура, культура устной речи. Культура понимания. Сущность, причины и структура конфликта. Необходимость соблюдения этических норм в деловом общении. Нравственные основы делового общения. Противоречивая сущность мотивации делового общения. Этические механизмы организации делового общения и этические нормы общения. Личность и общение. Деловая этика как средство повышения эффективности производства.	УК-5
Исследовательская академия	Раздел 1: Организация, планирование и проведение научных исследований Тема 1.1: Поиск финансирования Тема 1.2: Сбор, хранение и обмен данными исследования Тема 1.3: Научно-исследовательское сотрудничество Раздел 2: Технологии подготовки научной публикации, этапы и процессы Тема 2.1: Основы написания научных публикаций Тема 2.2: Навыки академического письма	Финансирование научных исследований. Гранты Сбор, хранение и обмен данными исследования Научно-исследовательское сотрудничество Основы написания научных публикаций Академическое письмо	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1



Тема 2.3: Навыки технического письма	Техническое письмо	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Тема 2.4: Написание монографий и книг	Монографии, книги, этапы и технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Раздел 3: Процесс публикации научной статьи		
Тема 3.1: Основы публикационной деятельности	Основы публикационной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Тема 3.2: Поиск подходящего, релевантного журнала	Библиометрические показатели, для определения статуса издания	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Тема 3.3: Этика научных публикаций	Этические нормы публикационной активности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Тема 3.4: Принципы открытости в науке	Открытость в науке	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Тема 3.5: Как публиковаться в высокорейтинговых журналах	Высокорейтинговый журнал, этапы подготовки научно исследовательской статьи в высокорейтинговый журнал	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Раздел 4: Рецензирование		
Тема 4.1: Основы рецензирования	Основы рецензирования	УК-3; УК-4; УК-5
Тема 4.2: Как стать рецензентом	Как стать рецензентом	УК-3; УК-4; УК-5
Тема 4.3: Работа с замечаниями рецензентов, в качестве автора статьи	Работа с замечаниями рецензентов, в качестве автора статьи	УК-3; УК-4; УК-5



	<p>Раздел 5: Особенности тиражирования результатов научного исследования</p> <p>Тема 5.1: Достижение максимального охвата читателей статьи</p> <p>Тема 5.2: Повышение видимости и цитируемости статьи</p> <p>Тема 5.3: Инклюзивность и равенство в научно-исследовательской работе</p>	<p>Достижение максимального охвата читателей статьи</p> <p>Повышение видимости и цитируемости статьи</p> <p>Инклюзивность и равенство в научно-исследовательской работе</p>	<p>УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ПК-1</p>
Управление проектами	<p>Раздел 1: Управление проектом</p> <p>Тема 1.1: Определение проекта</p> <p>Тема 1.2: Основные понятия, принципы и закономерности концепции управления проектами</p> <p>Тема 1.3: Группы процессов управления проектами</p> <p>Тема 1.4: Девять областей знаний управления проектами</p> <p>Тема 1.5: Современные методы управления проектами</p>	<p>проект, управление проектом, специфика научного проекта</p> <p>жизненный цикл, фазы проекта, этапы проекта</p> <p>процессы инициации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля, процессы завершения</p> <p>управление интеграцией проекта, управление его содержанием, управление сроками, управление стоимостью, управление качеством, управление человеческими ресурсами и коммуникациями, управление рисками, а также управление контрактами (закупками) проекта.</p> <p>управление содержанием и организацией проекта, управление продолжительностью проекта, управление изменениями, рисками проекта, управление ресурсами проекта, управление стоимостью проекта, управление качеством проекта</p>	<p>УК-2</p> <p>УК-2</p> <p>УК-2</p> <p>УК-2</p> <p>УК-2</p>
Практики:			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p>Раздел 1: Поиск научной литературы с использованием научных баз данных</p>		



	<p>Тема 1.1: Сбор и обработка научной и (или) научно-технической информации</p> <p>Раздел 2: Выполнение исследовательской работы</p> <p>Тема 2.1: Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством научного руководителя</p> <p>Тема 2.2: Проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач</p> <p>Тема 2.3: Определение информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы, и</p> <p>Тема 2.4: Интерпретация научных (научно-технических) результатов, полученных в ходе решения исследований</p> <p>Тема 2.5: Представление научных результатов профессиональному сообществу</p> <p>Тема 2.6: Информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов</p> <p>Тема 2.7: Определение способов практического использования научных (научно-технических) результатов</p>	<p>сбор и обработка научной и (или) научно-технической информации</p> <p>проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством научного руководителя</p> <p>проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач</p> <p>определение информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы, необходимых для решения исследовательских задач</p> <p>интерпретация научных (научно-технических) результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач</p> <p>проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством научного руководителя</p> <p>информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях</p> <p>выводы по НКР</p>	<p>УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3</p>
Педагогическая практика	<p>Раздел 1: Педагогическая практика</p> <p>Тема 1.1: Ознакомление с документацией кафедры по проведению занятий (изучение учебного плана, рабочей программы дисциплины, ФГОС)</p> <p>Тема 1.2: Определение тематики и форм проводимых занятий, установление даты их проведения</p> <p>Тема 1.3: Изучение литературы и</p>	<p>Ознакомление с документацией профильной кафедры по проведению занятий (изучение учебного плана, рабочей программы дисциплины, ФГОС).</p> <p>Определение тематики и форм проводимых занятий. Критический анализ и оценка современных научных достижений для обоснования выбора темы и материалов учебного занятия.</p> <p>Изучение литературы и учебно-</p>	<p>УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-6;</p>





	<p>учебно-методических пособий по теме проводимых занятий согласно рабочей программе дисциплины, лабораторного и программного обеспечения, освоение современных образовательных технологий</p> <p>Тема 1.4: Подготовка плана-конспекта проведения занятий и утверждение его у научного руководителя (руководителя практики)</p> <p>Тема 1.5: Разработка дидактических материалов и оценочных средств по теме занятий</p> <p>Тема 1.6: Проведение занятий со студентами</p> <p>Тема 1.7: Подготовка отчета о прохождении практики. Анализ материалов работы со студентами</p> <p>Тема 1.8: Отчет на заседании кафедры</p>	<p>методических пособий по теме проводимых занятий согласно рабочей программе дисциплины, лабораторного и программного обеспечения, освоение современных образовательных технологий.</p> <p>Подготовка плана-конспекта проведения занятий.</p> <p>Разработка дидактических материалов и оценочных средств по теме занятий. Организационные и методические аспекты реализации педагогического процесса.</p> <p>Разработка дидактических материалов и оценочных средств по теме занятий. Организационные и методические аспекты реализации педагогического процесса.</p> <p>Разработка дидактических материалов и оценочных средств по теме занятий. Организационные и методические аспекты реализации педагогического процесса.</p> <p>Разработка дидактических материалов и оценочных средств по теме занятий. Организационные и методические аспекты реализации педагогического процесса.</p>	<p>ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p> <p>УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-3</p>
<p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук</p>	<p>Раздел 1: Поиск научной литературы с использованием научных баз данных</p>		



Тема 1.1: Определение информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы, необходимых для решения исследовательских задач	Определение информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы, необходимых для решения исследовательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 1.2: Поиск научной литературы с использованием базы данных Web of Science	Поиск научной литературы с использованием базы данных Web of Science	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 1.3: Поиск научной литературы с использованием базы данных Scopus	Поиск научной литературы с использованием базы данных Scopus	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 1.4: Поиск научной литературы с использованием базы данных PubMed	Поиск научной литературы с использованием базы данных PubMed	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Раздел 2: Статистическая обработка данных		
Тема 2.1: Изучение методов статистической обработки полученных данных в ходе исследований	Изучение методов статистической обработки полученных данных в ходе исследований	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 2.2: Изучение правил представления статистических данных для научной публикации	Изучение правил представления статистических данных для научной публикации	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Раздел 3: Выполнение исследовательской работы		
Тема 3.1: Изучение правил оформления медицинской документации	Изучение правил оформления медицинской документации	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.2: Методология проведения исследовательской работы	Изучение методологии проведения исследовательской работы	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.3: Формулировка дизайна исследования	Проведение исследований, направленных на решение исследовательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.4: Формирование базы данных	Проведение исследований, направленных на решение исследовательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.5: Патентный поиск	Проведение исследований, направленных на решение исследовательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.6: Обзор литературы	Поиск научной литературы с использованием базы данных Scopus	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.7: Сбор данных	Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством научного руководителя.	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.8: Проведение экспериментов, наблюдений под	Проведение исследований, экспериментов, наблюдений,	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2;



руководством научного руководителя	измерений под руководством научного руководителя.	ПК-3
Тема 3.9: Проведение измерений под руководством научного руководителя	Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством научного руководителя.	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.10: Оценка собственных результатов, полученных в ходе исследования	Интерпретация научных (научно-технических) результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач.	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.11: Глава НКР собственные результаты	Глава НКР собственные результаты	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.12: Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (ил	Интерпретация научных (научно-технических) результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач.	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.13: Определение способов практического использования научных (научно-технических) результатов	Определение способов практического использования научных (научно-технических) результатов	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.14: Подготовка к участию в научных и научно-практических конференциях и семинарах	Подготовка к участию в научных и научно-практических конференциях и семинарах	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.15: Публикация в рецензируемых научных изданиях	Публикация в рецензируемых научных изданиях	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.16: Подготовка докладов	Представление научных результатов профессиональному сообществу. Информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.17: Подготовка сообщений, рефератов	Представление научных результатов профессиональному сообществу. Информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 3.18: Подготовка презентаций	Представление научных результатов профессиональному сообществу. Информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов,	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3



	наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях	
Раздел 4: Контроль успеваемости		
Тема 4.1: промежуточный контроль знаний 1	Подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемос	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 4.2: промежуточный контроль знаний 2	Подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемос	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 4.3: промежуточный контроль знаний 3	Выполнение заданий предусмотренных в результате прохождения практик, составление о отчетов	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 4.4: Выполнение заданий предусмотренных в результате прохождения практик, составление о отчетов	Выполнение заданий предусмотренных в результате прохождения практик, составление о отчетов	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Тема 4.5: Подготовка к итоговой государственной аттестации, выполнение научно-квалификационной рабо	Подготовка к итоговой государственной аттестации, выполнение научно-квалификационной рабо	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023