



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.	УК-1; УК-2; УК-5



	<p>Основные концепции философии науки."</p> <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</p>	<p>Введение в методологию научного познания.</p> <p>Научное целеполагание,</p>	<p>УК-1; УК-2</p> <p>УК-1; УК-2</p>



<p>организация исследования. План и программа исследования. Иерархия научных п</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.</p>	<p>организация и планирование научного исследования в биомедицинской отрасли.</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>
--	---	--



	Стандартные оп		
Иностранный язык. Профессиональный	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.	4. Практический курс письменного перевода научных текстов.	УК-3; УК-4	
Раздел 3: Индивидуальная работа аспиранта			
Тема 3.1: Индивидуальная работа по подготовке зачетного письменного перевода. Индивидуальная работ	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.	УК-3; УК-4	
Педагогика и психология	Раздел 1: Педагогика		
	Тема 1.1: Модернизация современного образования в медицинском вузе в контексте Болонского процесса.	- Модернизация современного образования. - Компетенции обучающегося. - Учебно-профессиональная деятельность.	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-3
	Тема 1.2: Организация образовательного процесса в медицинском вузе, его структура и содержание.	- Преподавательская деятельность. - Современные образовательные технологии. - Современные методы обучения в высшей школе.	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-3



	<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>- Современные формы обучения в высшей школе. - Технология самоорганизации преподавательской деятельности. - Компетенции выпускника вуза, их типы, характеристики, структура и содержание, способы формирования; оценочные средства компетенций.</p> <p>- Интериоризация и экстериоризация. - Профессиональное мышление.</p> <p>- Профессиональное развитие. - 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>
Эндокринология	<p>Раздел 1: Введение в эндокринологию, физиология и патофизиология эндокринной системы</p> <p>Тема 1.1: Введение в эндокринологию, физиология и патофизиология эндокринной системы</p> <p>Раздел 2: Сахарный диабет</p> <p>Тема 2.1: Эпидемиология, классификация, этиология сахарного диабета</p>	<p>Законодательство Российской Федерации по вопросам организации эндокринологической помощи населению. Основы медицинской этики и деонтологии в эндокринологии. Анатомия, физиология, общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния эндокринных органов и систем. Основы биологии эндокринных и метаболических нарушений. Патофизиология основных эндокринных заболеваний (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, надпочечников, гипоталамо-гипофизарной системы и других). Патогенез эндокринных заболеваний и метаболических нарушений. Основы фармакотерапии при различных формах эндокринных заболеваний</p> <p>Основы регуляции углеводного обмена в норме. Синтез и секреция инсулина. Биологические эффекты</p>	<p>УК-1</p> <p>УК-1</p>



	инсулина. Определение сахарного диабета. Эпидемиология. Причины роста заболеваемости. Классификация сахарного диабета.	
Тема 2.2: Диагностика нарушений углеводного обмена	Диагностические критерии сахарного диабета. Пероральный глюкозо-толерантный тест. Гликированный гемоглобин. Нарушение толерантности к глюкозе. Нарушенная гликемия натощак. Манифестный диабет. Принципы дифференциальной диагностики сахарного диабета.	УК-1; ОПК-2
Тема 2.3: Острые осложнения сахарного диабета	Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение	УК-3; ОПК-3
Тема 2.4: Поздние осложнения сахарного диабета	Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Тема 2.5: Сахарный диабет 1 типа: патогенез, клиника, лечение	Этиология, патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов. Генетические факторы.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Тема 2.6: Сахарный диабет 2 типа: клиника, диагностика, лечение	Патогенез: роль инсулинорезистентности, нарушения функции бета – клеток, наследственности. Понятие о факторах риска: роль ожирения и гиподинамии.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Тема 2.7: Гестационный сахарный диабет	Факторы риска гестационного сахарного диабета. Диагностика, лечение.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Тема 2.8: Сахарный диабет у детей и подростков	Особенности течения, принципы лечения.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Раздел 3: Ожирение и метаболический синдром		
Тема 3.1: Ожирение и	Классификация, этиология,	УК-1; ОПК-2;



метаболический синдром	патогенез	ОПК-3
Тема 3.2: Ожирение: обучение пациентов	Обучение пациентов с ожирением (питание, режим физических нагрузок)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Тема 3.3: Лечение ожирения	Лечение, бариатрическая хирургия	ОПК-3; ОПК-4
Раздел 4: Тиреоидология		
Тема 4.1: Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы, диагностика заболеваний щитовидной железы	Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы, диагностика заболеваний щитовидной железы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Тема 4.2: Синдром тиреотоксикоза, эндокринная офтальмопатия	Этиология, патогенетические варианты. Этиология и патогенез болезни Грейвса (диффузный токсический зоб). Клиническая картина, осложнения. Эндокринная офтальмопатия. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с тиреотоксикозом. Подострый тиреоидит. Функциональная автономия щитовидной железы (многоузловой токсический зоб). Лечение болезни Грейвса и многоузлового токсического зоба. Тиростатики, механизм действия, побочные эффекты. Симптоматическая терапия и лечение осложнений. Лечение эндокринной офтальмопатии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Тема 4.3: Узловой и многоузловой зоб. Опухоли щитовидной железы.	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с узловым зобом. Лечение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Тема 4.4: Синдром гипотиреоза, тиреоидиты	Диагностика, подходы к лечению, классификация и патогенез тиреоидитов.	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Раздел 5: Заболевания надпочечников		
Тема 5.1: Опухоли надпочечников. Феохромоцитома	Феохромоцитома. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная). Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение. Инциденталомы надпочечника.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Тема 5.2: Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность	Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность: диагностика, принципы лечения и наблюдения.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.3: Врожденная	ВДКН: диагностика, лечение	ОПК-2; ОПК-



	<p>дисфункция коры надпочечников</p> <p>Раздел 6: Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена</p> <p>Тема 6.1: Гипопаратиреоз, гиперпаратиреоз</p> <p>Раздел 7: Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы</p> <p>Тема 7.1: Гормонально-неактивные аденомы гипофиза, гипопитуитаризм</p> <p>Тема 7.2: Акромегалия</p> <p>Тема 7.3: Гиперпролактинемия</p> <p>Тема 7.4: Гиперкортицизм</p>	<p>Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения</p> <p>Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения</p> <p>Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения</p> <p>Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения</p> <p>Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения</p>	<p>3; ОПК-4</p> <p>УК-3; ОПК-2; ОПК-3</p> <p>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</p> <p>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</p> <p>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Информационно-коммуникационные технологии в здравоохранении</p>	<p>Раздел 1: Организационно-правовые основы использования информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении</p> <p>Тема 1.1: Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении</p> <p>Тема 1.2: Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении</p>	<p>Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении</p> <p>Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении</p> <p>Управление информационными ресурсами в здравоохранении</p> <p>Организация информационного взаимодействия в здравоохранении</p> <p>Состояние и перспективы информатизации в здравоохранении</p> <p>Правовые, организационные и экономические аспекты использования информационных технологий в здравоохранении</p> <p>Управление информационными ресурсами в здравоохранении</p> <p>Организация информационного взаимодействия в здравоохранении</p>	<p>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p> <p>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p>



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 Управление информационными ресурсами в здравоохранении Организация информационного взаимодействия в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 1.5: Кодирование медицинской информации	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	Основы формализации и информационного моделирования в здравоохранении	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3



информации	Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента	
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 болезни) пациента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Тема 2.4: Традиционные, аналитические подходы. Работа с данными. Сводные таблицы	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	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3



	<p>Раздел 3: Организация защиты информации в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Организация автоматизированной обработки персональных данных в здравоохранении</p> <p>Тема 3.2: Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности</p> <p>Тема 3.3: Обеспечение информационной безопасности в медицинском учреждении</p>	<p>моделирования в здравоохранении Принципы ведения и использования электронной медицинской карты (истории болезни) пациента</p> <p>Организация автоматизированной обработки персональных данных в медицинском учреждении Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности</p> <p>Организация автоматизированной обработки персональных данных в медицинском учреждении Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности</p> <p>Организация автоматизированной обработки персональных данных в медицинском учреждении Обеспечение кибербезопасности медицинской деятельности</p>	<p>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p> <p>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p> <p>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p>
<p>Деловые коммуникации инструменты и техники</p>	<p>Раздел 1: Основы делового общения</p> <p>Тема 1.1: Деловые коммуникации как реальное явление, наука и учебная дисциплина.</p> <p>Раздел 2: Форматы деловой коммуникации</p> <p>Тема 2.1: Деловое общение, его виды и формы. Аспекты переговорного процесса.</p>	<p>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.</p> <p>Структура и средства общения. Стили общения. Характеристика и содержание делового общения. Механизмы воздействия в процессе общения. Использование социальных сетей в деловых целях. Общение по</p>	<p>УК-5</p> <p>УК-5</p>



	<p>Тема 2.2: Публичное выступление как вид деловой коммуникации</p> <p>Раздел 3: Искусство межличностного общения</p> <p>Тема 3.1: Культура понимания в деловой среде. Особенности межкультурного взаимодействия</p>	<p>интернет, видео и телеконференции. Правила телефонного общения. Понятие деловых переговоров. Значение переговоров для предпринимательской деятельности. Организация переговоров.</p> <p>Сущность и компоненты публичного выступления. Характеристика публичной речи. Адаптация к аудитории публичного выступления. Подготовка к публичному выступлению. Виды публичных выступлений.</p> <p>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.</p>	<p>УК-5</p> <p>УК-5</p>
<p>Исследовательская академия</p>	<p>Раздел 1: Организация, планирование и проведение научных исследований</p> <p>Тема 1.1: Поиск финансирования</p> <p>Тема 1.2: Сбор, хранение и обмен данными исследования</p> <p>Тема 1.3: Научно-исследовательское сотрудничество</p>	<p>Финансирование научных исследований. Гранты</p> <p>Сбор, хранение и обмен данными исследования</p> <p>Научно-исследовательское сотрудничество</p>	<p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-</p>



		2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Раздел 2: Технологии подготовки научной публикации, этапы и процессы		
Тема 2.1: Основы написания научных публикаций	Основы написания научных публикаций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Тема 2.2: Навыки академического письма	Академическое письмо	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Тема 2.3: 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, кнпки, 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;



	<p>Тема 3.5: Как публиковаться в высокорейтинговых журналах</p> <p>Раздел 4: Рецензирование</p> <p>Тема 4.1: Основы рецензирования</p> <p>Тема 4.2: Как стать рецензентом</p> <p>Тема 4.3: Работа с замечаниями рецензентов, в качестве автора статьи</p> <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>Высокорейтинговый журнал, этапы подготовки научно исследовательской статьи в высокорейтинговый журнал</p> <p>Основы рецензирования</p> <p>Как стать рецензентом</p> <p>Работа с замечаниями рецензентов, в качестве автора статьи</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>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-3; УК-4; УК-5</p> <p>УК-3; УК-4; УК-5</p> <p>УК-3; УК-4; УК-5</p> <p>УК-3; УК-4; УК-5</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>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>УК-2</p> <p>УК-2</p> <p>УК-2</p> <p>УК-2</p>



	Тема 1.5: Современные методы управления проектами	управление содержанием и организацией проекта, управление продолжительностью проекта, управление изменениями, рисками проекта, управление ресурсами проекта, управление стоимостью проекта, управление качеством проекта	УК-2
Практики:			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Раздел 1: Научно-исследовательский этап		
	Тема 1.1: Сбор информации	Сбор и обработка научной и (или) научно-технической информации	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Тема 1.2: Проведение исследований	Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством научного руководителя	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Тема 1.3: Интерпретация научных (научно-технических) результатов, полученных в ходе решения исследований	Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Тема 1.4: Анализ результатов проведенных исследований	Основы права интеллектуальной собственности Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Раздел 2: Представление научных результатов		
	Тема 2.1: Представление научных результатов профессиональному сообществу.	Представление научных результатов профессиональному сообществу. Информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Тема 2.2: Определение способов практического использования научных (научно-технических) результатов	Основы права интеллектуальной собственности Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	



Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Раздел 1: Научно-исследовательский этап научно-квалификационной работы		
	Тема 1.1: Выбор актуальной проблемы по направлению исследования	Провести анализ состояния и степени изученности проблемы; выдвинуть научную гипотезу и выбрать направления исследования с использованием определенных методических приемов. Анализ современного состояния исследований в данной области (проводится обзор исследований в данной области со ссылками на публикации в научной литературе)	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.2: Формулировка основной цели и задач исследования, рабочей гипотезы	Цель, задачи, результаты исследования; научная новизна, научно-практическое значение темы.	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.3: Отбор и анализ необходимых научных источников по конкретной проблеме будущего исследования	Проведение информационного поиска для решения исследовательских задач	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-6; ПК-1
	Тема 1.4: Подбор методов исследования для выполнения индивидуального задания по НИД.	Сбор научной и (или) научной информации, необходимой для решения исследовательских задач	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.5: Обработка эмпирического материала с использованием методов математической статистики	Обработка научной и (или) научной информации, необходимой для решения исследовательских задач	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Тема 1.6: Изучение и анализ локальных нормативных актов. Подбор научных источников	Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-5; ОПК-6
Тема 1.7: Обработка и анализ результатов исследования	Обоснования логики построения исследований и значимости	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-6;	



Тема 1.8: Обобщение и систематизация результатов исследования, формулировка выводов и заключения	полученных результатов Формулирование выводов по итогам проведенных исследований	ПК-1 УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-6
Раздел 2: Анализ и оформление результатов научно-исследовательской деятельности		
Тема 2.1: Участие в научно-исследовательских и научно-практических конференциях вузов, которые касаются проблемы исследования. Подготовка доклад на научную конференцию, конгресс, семинар.	Информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях.	УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Тема 2.2: Подготовка научной статьи по результатам исследования	Основы авторского права	УК-4; ОПК-3
Тема 2.3: Подготовка отчетной документации	Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях	УК-4; ОПК-3

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 38F0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023