

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ  
магистратуры  
области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК (результатов обучения)
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	<p>УК-1.1. Знает основные принципы и составляющие системного подхода, методологию анализа проблемных ситуаций;</p> <p>УК-1.2. Умеет выделить основные приоритеты, наиболее важные составляющие в решении поставленных задач;</p> <p>УК-1.3. Умеет использовать доступные источники информации для анализа и выбора вариантов решения проблемной ситуации, поставленной задачи;</p> <p>УК-1.4. Умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов и прогнозировать результат каждого из них;</p> <p>УК-1.5. Владеет навыками анализа и синтеза, оценки достоинств и недостатков возможных путей решения проблем и задач, выбора рациональных решений в рамках профессиональной деятельности;</p> <p>УК-1.6. Владеет навыками критического оценивания и интерпретации различных разработок теории и практики, демонстрации критического понимания вопросов, связанных со знанием в области профессиональной деятельности и в смежных областях.</p>
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Умеет применять полученные знания для постановки и структурирования задач, планирования своей и коллективной деятельности, разработки типовых и новых проектов, выполнения работ для решения комплексных многоэтапных задач в своей профессиональной деятельности;</p> <p>УК-2.2. Умеет анализировать, оценивать ресурсы, время, ограничения и риски, управлять ими при решении поставленных комплексных задач;</p> <p>УК-2.3. Умеет критически оценивать достоверность и востребованность результатов решения задач, выполнения проектов в рамках своей профессиональной деятельности;</p> <p>УК-2.4. Владеет навыками проектирования объектов профильной деятельности, выбора экономически обоснованных решений с учетом имеющихся ограничений;</p> <p>УК-2.5. Владеет навыками формулирования и проверки гипотез, организации и планирования оригинальных исследований и практических работ в рамках своей профессиональной деятельности;</p> <p>УК-2.6. Владеет навыками внедрения разработок в практику, переноса полученных знаний в социальную и экономическую реальность.</p>

<p>Командная работа и лидерство</p>	<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1. Знает и понимает базовые принципы и особенности работы организации, взаимоотношений при работе в профессиональных коллективах, возможные способы мотивации членов коллектива;</p> <p>УК-3.2. Знает и учитывает социально-психологические аспекты в сфере управления и самоуправления личности, группы, организации;</p> <p>УК-3.3. Умеет планировать и решать задачи личного и профессионального развития не только своего, но и членов коллектива;</p> <p>УК-3.4. Умеет эффективно работать индивидуально, в качестве члена и руководителя группы, в том числе междисциплинарной и международной, с ответственностью за работу коллектива при решении задач, соответствующих профилю подготовки;</p> <p>УК-3.5. Способен проявлять инициативу и принимать решения, брать на себя ответственность при принятии решений;</p> <p>УК-3.6. Умеет выработать командную стратегию для достижения поставленной цели в решении профессиональных задач;</p> <p>УК-3.7. Владеет способами мотивации членов коллектива к личностному и профессиональному развитию;</p> <p>УК-3.8. Владеет теоретическими и практическими навыками предупреждения и разрешения внутриличностных, групповых и межкультурных конфликтов, навыками установления доверительного контакта и диалога, характеризующихся конструктивным уровнем общения;</p> <p>УК-3.9. Владеет нормами профессиональной и корпоративной этики при ведении профессиональной деятельности.</p>
<p>Коммуникация</p>	<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Знает на государственном и иностранном языках коммуникативно приемлемые стили делового общения;</p> <p>УК-4.2. Умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные;</p> <p>УК-4.3. Владеет интегративными умениями, необходимыми для написания, письменного перевода и редактирования различных текстов (рефератов, обзоров, статей и т.д.);</p> <p>УК-4.4. Владеет интегративными умениями, необходимыми для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях, представления информации в электронных журналах и конференциях;</p> <p>УК-4.5. Владеет развитыми навыками общения с использованием дистанционных технологий, компьютерных программных оболочек, платформ и сетей.</p>

<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1. Знает основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>УК-5.2. Знает аспекты проявления межкультурных конфликтов;</p> <p>УК-5.3. Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей;</p> <p>УК-5.4. Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)</p>	<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.1. Знает основы нормативно-правовой базы и возможности построения образовательных траекторий в российском пространстве высшего образования;</p> <p>УК-6.2. Знает основные системы высшего образования, педагогические технологии и методы обучения в высшем образовании;</p> <p>УК-6.3. Умеет анализировать проблемные ситуации, формулировать критические суждения, распознавать пробелы в своих знаниях, умениях, навыках, выработать стратегию действий и выбирать приемлемые методы для устранения пробелов;</p> <p>УК-6.4. Умеет адаптироваться к изменяющимся условиям деятельности, овладевать смежными профессиями;</p> <p>УК-6.5. Умеет приобретать новые научные и профессиональные знания, понимать, анализировать, целенаправленно искать и выбирать необходимые для решения профессиональных научных и прикладных задач информационно-справочные и научно-технические ресурсы и источники знаний с учетом современных достижений науки и техники.</p>