

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ
бакалавриата
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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	<p>ИУК-1.1. Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ИУК-1.2. Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие;</p> <p>ИУК-1.3. Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;</p> <p>ИУК-1.4. Умеет определять и оценивать варианты возможных решений задачи, их достоинств и недостатков;</p> <p>ИУК-1.5. Умеет формулировать критические суждения по вопросам, связанным со знанием в области профессиональной деятельности и в смежных областях, распознавать пробелы в своих знаниях и устранять их;</p> <p>ИУК-1.6. Умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.</p>
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>ИУК-2.1. Знает правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде, основы административного, трудового и гражданского законодательства.</p> <p>ИУК-2.2. Умеет определять способ решения конкретной задачи проекта, исходя из действующих правил и граничных условий, имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>ИУК-2.3. Умеет спланировать, организовать, провести соответствующие эксперименты, интерпретировать данные оценить их достоверность и сделать выводы в профильной области деятельности;</p> <p>ИУК-2.4. Умеет спланировать и распределять время и имеющиеся ресурсы и решать конкретные задачи с требуемым качеством и за установленное время;</p> <p>ИУК-2.5. Умеет публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;</p> <p>ИУК-2.6. Умеет использовать полученные знания на практике, переносить их в социальную и экономическую реальность;</p> <p>ИУК-2.7. Владеет базовыми навыками проектирования объектов профильной деятельности.</p>

<p>Командная работа и лидерство</p>	<p>УК-3. Способен осуществлять социальные взаимодействия и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>ИУК-3.1. Знает и понимает специфику формирования команд и взаимоотношений при работе в профессиональных коллективах по профилю подготовки;</p> <p>ИУК-3.2. Знает экономико-правовую среду социальных взаимодействий и социально-психологические основы управления коллективом;</p> <p>ИУК-3.3. Умеет взаимодействовать с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, принимать во внимание точки зрения и интересы других;</p> <p>ИУК-3.4. Умеет брать на себя ответственность при принятии решений;</p> <p>ИУК-3.5. Владеет базовой методологией сбора и анализа информации, способствующей развитию общей культуры и социализации личности;</p> <p>ИУК-3.6. Владеет способами мотивации членов коллектива в своей профессиональной деятельности;</p> <p>ИУК-3.7. Владеет приемами анализа собственных действий при управлении коллективом и при самоорганизации;</p> <p>ИУК-3.8. Руководствуется нормами профессиональной этики при ведении профессиональной деятельности.</p>
<p>Коммуникация</p>	<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>ИУК-4.1. Знает основные способы сочетаемости лексических единиц и основные словообразовательные модели, русские эквиваленты основных слов и выражений профессиональной речи;</p> <p>ИУК-4.2. Знает основные приемы и методы реферирования и аннотирования литературы по специальности, приемы работы с оригинальной литературой по специальности;</p> <p>ИУК-4.3. Знает пассивную и активную лексику, в том числе, общенаучную и специальную терминологию, необходимую для решения стандартных коммуникативных задач;</p> <p>ИУК-4.4. Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках;</p> <p>ИУК-4.5. Умеет работать с оригинальной иностранной литературой по специальности со словарем;</p> <p>ИУК-4.6. Владеет речевой деятельностью применительно к сфере бытовой и профессиональной коммуникации, основами публичной речи;</p> <p>ИУК-4.7. Владеет навыками ведения деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных</p>

		различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК-5.1. Знает основные закономерности исторического процесса и этапы исторического развития России; ИУК-5.2. Знает этнокультурные и социально-политические процессы становления российской государственности; ИУК-5.3. Знает место и роль России в истории человечества и в современном мире; ИУК-5.4. Знает основные разделы и направления философии, а также методы и приемы философского анализа проблем.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК-6.1. Знает социально-психологические и социально-экономические возможности развития и саморазвития; ИУК-6.2. Умеет рационально оценить свои личные, ситуативные, временные и другие ресурсы и их пределы; ИУК-6.3. Умеет планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития; ИУК-6.4. Умеет критически оценивать эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении поставленных задач; ИУК-6.5. Умеет применять полученные знания, методы и средства познания, обучения и самоконтроля при решении новых проблем в профильной области деятельности, повышения эффективности использования предоставленных образовательных возможностей, овладения смежными специализированными областями деятельности и улучшения квалификационных навыков по мере приобретения профессиональных знаний и опыта.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1. Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; ИУК-7.2. Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; ИУК-7.3. Умеет использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внешних и внутренних условий реализации профессиональной деятельности; ИУК-7.4. Владеет средствами и методами укрепления здоровья, физического самосовершенствования; должным уровнем физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>ИУК-8.1. Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; ИУК-8.2. Знает характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; ИУК-8.3. Умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; ИУК-8.4. Умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте применительно к сфере своей профессиональной деятельности; ИУК-8.5. Умеет осуществлять действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций; ИУК-8.6. Владеет законодательными и нормативно-правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; ИУК-8.7. Владеет способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военного времени; ИУК-8.8. Владеет понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; ИУК-8.9. Владеет навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.</p>
<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>ИУК-9.1. Знает основные категории и законы экономики, основы экономической культуры, в том числе финансовой грамотности; ИУК-9.2. Умеет использовать знания основ экономики при принятии обоснованных решений в различных областях деятельности; ИУК-9.3. Владеет навыками выбора экономически обоснованных решений в различных областях жизнедеятельности.</p>
<p>Гражданская позиция</p>	<p>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>ИУК-10.1. Знает основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности, правовые нормы, формирующие нетерпимое отношение к коррупционному поведению; ИУК-10.2. Умеет реализовывать права и свободы человека и гражданина в различных сферах жизнедеятельности; ИУК-10.3. Умеет формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению в различных сферах деятельности; ИУК-10.4. Владеет основами хозяйственного и экологического права.</p>