**УК и индикаторы**

| **Категория УК** | **Код и наименование УК** | **Индикаторы** | **Дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- |
| Системное и критическое мышление | **УК-1.** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1 **Знает** основные принципы системного подхода и методы системного анализа | Философия (раздел «Методы научного познания») |
| УК-1.2 **Умеет** осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализа и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи | Информатика (разделы «Теория информации», «Базы данных»,…) |
| УК-1.3 **Умеет** структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов | Специальные дисциплины (например, «Математическое моделирование систем и процессов») |
| Информатика (раздел «Теория алгоритмов») |
| УК-1.4 **Владеет** базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов | Информатика (разделы «Основы программирования») |
| УК-1.5 **Владеет** разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации | Специальные дисциплины, например «Математическое моделирование систем и процессов» |
| Разработка и реализация проектов | **УК-2.** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1 **Знает** этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами  УК-2.2 **Умеет** оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла  УК-2.3 **Владеет** методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях | Экономика и управление проектами |
| Специальные дисциплины, связанные с проектированием |
| Командная работа и лидерство | **УК-3.** Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1 **Знает** методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом  УК-3.2 **Умеет** разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды  УК-3.3 **Владеет** методами организации и управления коллективом | Управление персоналом  Организация и управление производством  Психология |
| Коммуникация | **УК-4.** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1 **Знает** правила деловой устной и письменной коммуникации в профессиональном и академическом общении на русском и иностранном языках  УК-4.2 **Умеет** применять на практике методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия  УК- 4.3 **Владеет** практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий | * Иностранный язык * Русский язык и деловые коммуникации * Деловой иностранный язык |
| Межкультурное взаимодействие | **УК-5.** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1 **Знает** основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия  УК-5.2 **Умеет** анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия  УК-5.3 **Владеет** навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия | Философия (разделы «Социальная философия», «Философия культуры»)  История  +23.05.05 – Культура, общество, политика  +23.05.06 – Культурология,  Политология |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | **УК-6**. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК-6.1 **Знает** методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности  УК-6.2 **Умеет** оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами,  УК-6.3 **Владеет** технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования | Управление персоналом  (раздел «Профессиональное саморазвитие и построение карьеры»)  Психология |
| **УК-7**. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.1 **Знает** оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний  УК-7.2 **Умеет** выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности  УК-7.3 **Владеет** средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования | * Физическая культура и спор * Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| Безопасность жизнедеятельности | **УК-8**. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК-8.1 **Знает** опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии  УК-8.2 **Умеет** идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов  УК-8.3 **Умеет** планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения  УК-8.4 **Владеет** методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности | Безопасность жизнедеятельности  Инженерная экология ( УК-8.1 и УК-8.2) |