**Универсальные компетенции выпускника (УК) и индикаторы их достижения**

| **Категория (группа) универсальных компетенций** | **Код**  **и наименование универсальной компетенции** | **Индикатор достижения универсальной компетенции**  **Знает – 1; Умеет – 2; Опыт деятельности – 3**  **(владеет)** | **Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО и части, определяемой участниками образовательных отношений** |
| --- | --- | --- | --- |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1.1. **Знает** методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации | Теория систем и системный анализ |
| Системный анализ информационных комплексов |
| Теория решения изобретательских задач |
| УК-1.2.1. **Умеет** применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации | Теория систем и системный анализ |
|  | Теория решения изобретательских задач |
| УК-1.3.1. **Владеет** методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий | Научно-исследовательская работа |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1.1. **Знает** этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами | Управление жизненным циклом информационных систем |
| Технология проектирования и разработки ИС |
| УК-2.2.2. **Умеет** разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | Управление жизненным циклом информационных систем |
| Технология проектирования и разработки ИС |
| УК-2.3.1 **Владеет** методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта | Научно-исследовательская работа |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1.1. **Знает** методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства. | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| УК-3.2.1. **Умеет** разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| УК-3.3.1. **Владеет** умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом | Научно-исследовательская работа |
| Коммуникация | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1.1. **Знает** правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия | Деловой и технический английский язык |
|  |
| УК-4.2.1. **Умеет** применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия | Деловой и технический английский язык |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1.1. **Знает** закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. | Деловой и технический английский язык |
| УК-5.2.1. **Умеет** понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | Деловой и технический английский язык |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6.1.1. **Знает** методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения | Психология профессиональной деятельности |
| УК-6.2.1. **Умеет** решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности | Психология профессиональной деятельности |
| УК-6.3.1.**Владеет**методикой самооценки и самоконтроля; методами, позволяющими улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности | Психология профессиональной деятельности |