

Матрица компетенций

| Универсальные компетенции  |  |   |         |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| Код и наименование универсальной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)   | Наименование дисциплины   | Семестр |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |   | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач      | УК-1.1. Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач.<br>УК-1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу.<br>УК.-1.3. Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач.   | Критическое мышление  |         | + |   |   |   |   |   |   |
|  |  | Алгоритмы и структуры данных  |         |   | + | + |   |   |   |   |
|  |  | Базы данных   |         |   |   |   | + | + |   |   |
|  |  | Технология разработки программного обеспечения  |         |   |   |   |   |   | + |   |
|  |  | Язык Java   |         |   |   |   |   | + |   |   |
|  |  | Анализ данных   |         |   |   |   |   | + |   |   |
|  |  | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика                           |         | + |   |   |   |   |   |   |
|  |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы                       |         |   |   |   |   |   |   | + |
|  |  | Защита выпускной квалификационной работы  |         |   |   |   |   |   |   | + |
|  |  | Стратегии личностно-профессионального развития  |         |   | + |   |   |   |   |   |
| <b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых | УК-2.1. Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели деятельности.<br>УК-2.2. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.<br>УК-2.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения. | Цифровая культура   |         | + |   |   |   |   |   |   |
|  |  | Математическое моделирование процессов в природных и социально-экономических системах |         |   |   |   |   |   | + |   |
|  |  | Моделирование бизнес-процессов  |         |   |   |   |   |   | + |   |



|   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   |   |
|---|---|--|--|---|---|--|---|--|---|---|---|--|--|---|---|
|   |   | Защита выпускной квалификационной работы   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  | + |   |
| <b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК-5.1. Имеет представление о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом аспекте.<br>УК-5.2. Демонстрирует знания межкультурного разнообразия общества в этическом контексте.<br>УК-5.3. Умеет выстраивать взаимодействие с учетом национальных и социокультурных особенностей. | Философия  | +  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   |   |
|   |   | История России   |  | +                                       | + |  |   |  |   |   |   |  |  |   |   |
|   |   | Основы российской государственности  | +  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   |   |
|   |   | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика   |  |   |   |  | + |  |   |   | + |  |  |   |   |
|   |   | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы  |  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   | + |
|   |   | Защита выпускной квалификационной работы   |  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   | + |
|   |   | <b>УК-6.</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК.6.1. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели.<br>УК.6.2. Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования.<br>УК.6.3. Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов. | Основы предпринимательской деятельности | + |  |   |  |   |   |   |  |  |   |   |
| Модуль предпринимательский  |   |  |  |   |   |  |   |  | + | + |   |  |  |   |   |
| Модуль педагогический   |   |  |  |   |   |  |   |  | + | + |   |  |  |   |   |
| Модуль коммуникационный   |   |  |  |   |   |  |   |  | + | + |   |  |  |   |   |
| Модуль личностно-ориентированного совершенствования   |   |  |  |   |   |  |   |  | + | + |   |  |  |   |   |
| Производственная преддипломная практика   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   | + |
| Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   | + |
| Защита выпускной квалификационной работы  |   |  |  |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |   | + |
| <b>УК-7.</b> Способен поддерживать должный  | УК-7.1. Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа   | Физическая культура и спорт  |  |   |   |  |   |  |   | + |   |  |  |   |   |

|   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | и стиля жизни.<br>УК-7.2. Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности.<br>УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.   | Элективные курсы по физической культуре и спорту                | + | + | + |   | + | + | + |   |
|   |  | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика     |   | + |   |   |   |   |   |   |
|   |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы |   |   |   |   |   |   |   | + |
|   |  | Защита выпускной квалификационной работы                        |   |   |   |   |   |   |   | + |
| <b>УК-8.</b> 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 | УК-8.1. Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.<br>УК-8.2. Оценивает степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов<br>УК-8.3. Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения<br>УК-8.4. Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие<br>УК-8.5. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения<br>УК-8.6. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения<br>УК-8.7. Пользуется топографическими картами<br>УК-8.8. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах<br>УК-8.9. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью | Основы военной подготовки                                       |   |   | + |   |   |   |   |   |
|   |  | Безопасность жизнедеятельности                                  |   |   |   | + |   |   |   |   |
|   |  | Производственная преддипломная практика                         |   |   |   |   |   |   |   | + |
|   |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы |   |   |   |   |   |   |   | + |
|   |  | Защита выпускной квалификационной работы                        |   |   |   |   |   |   |   | + |

|   |  |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|
| <b>УК-9.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-9.1. Самостоятельно анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности.<br>УК-9.2. Ориентируется в ходе развития экономических процессов, представляет закономерность их происхождения и логику их развития. | Основы предпринимательской деятельности                         | + |  |   |  |   |  |   |  |   |
|   |  | Экономика   |   |  |   |  |   |  | + |  |   |
|   |  | Система 1С: Бухгалтерия   |   |  | + |  |   |  |   |  |   |
|   |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы |   |  |   |  |   |  |   |  | + |
|   |  | Защита выпускной квалификационной работы                        |   |  |   |  |   |  |   |  | + |
| <b>УК-10.</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                        | УК-10.1. Понимает сущность феномена коррупции.<br>УК-10.2. Оценивает негативные последствия коррупционного поведения.  | Основы предпринимательской деятельности                         | + |  |   |  |   |  |   |  |   |
|   |  | Безопасность жизнедеятельности                                  |   |  |   |  | + |  |   |  |   |
|   |  | Экономика   |   |  |   |  |   |  | + |  |   |
|   |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы |   |  |   |  |   |  |   |  | + |
|   |  | Защита выпускной квалификационной работы                        |   |  |   |  |   |  |   |  | + |

| Общепрофессиональные компетенции   |   |                            |         |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|----------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| Код и наименование общепрофессиональной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)  | Наименование дисциплины    | Семестр |   |   |   |   |   |   |   |
|  |   |                            | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук.<br>ОПК-1.2. Демонстрирует умение решать задачи, формулируемые в рамках математических и (или) естественных наук.<br>ОПК-1.3. Имеет навыки выбора методов решения задач | Математический анализ      | +       | + | + | + |   |   |   |   |
|  |   | Алгебра                    | +       | + |   |   |   |   |   |   |
|  |   | Геометрия                  | +       | + |   |   |   |   |   |   |
|  |   | Математическая логика      |         |   | + |   |   |   |   |   |
|  |   | Дифференциальные уравнения |         |   | + | + |   |   |   |   |
|  |   | Цифровая культура          |         | + |   |   |   |   |   |   |



|  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения. | эксплуатации программных продуктов и программных комплексов.<br>ОПК-3.2 Применяет современные информационные технологии, программные продукты и программные комплексы различного значения для профессиональной деятельности.<br>ОПК-3.3 Владеет навыками разработки прикладного программного обеспечения.  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы                    |  |  |  |  |  |   |   | + |
|  |  | Защита выпускной квалификационной работы   |  |  |  |  |  |   |   | + |
| ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов.  | ОПК-4.1 Знает основные принципы, стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов.<br>ОПК-4.2 Использует основные принципы, стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов.<br>ОПК-4.3 Разрабатывает техническую документацию типовых программных продуктов.     | Технология разработки программного обеспечения                                     |  |  |  |  |  |   | + |   |
|  |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы                    |  |  |  |  |  |   |   | + |
|  |  | Защита выпускной квалификационной работы   |  |  |  |  |  |   |   | + |
| ОПК-5. Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства.          | ОПК-5.1 Знает основы инсталляции и принципы сопровождения программного обеспечения для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства.<br>ОПК-5.2 Демонстрирует умение реализовывать техническое сопровождение информационных систем и баз данных.<br>ОПК-5.3 Имеет практические навыки установки и инсталляции программных комплексов.                         | Базы данных  |  |  |  |  |  | + | + |   |
|  |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы                    |  |  |  |  |  |   |   | + |
|  |  | Защита выпускной квалификационной работы   |  |  |  |  |  |   |   | + |
| ОПК-6. Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий.                            | ОПК-6.1 Знает основы информационно-коммуникационных технологий для применения в педагогической деятельности.<br>ОПК-6.2 Демонстрирует умение использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий.<br>ОПК-6.3 Применяет в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий. | Психолого-педагогические особенности разработки информационных систем и технологий |  |  |  |  |  |   |   | + |
|  |  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы                    |  |  |  |  |  |   |   | + |
|  |  | Защита выпускной квалификационной работы   |  |  |  |  |  |   |   | + |







