

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 | 9 | 10 | |
| УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации | Основы научных исследований | + | | | | | | | | | | |
| | | Социальные коммуникации. | + | | | | | | | | | | |
| | УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними | Прикладная математика | | + | | | | | | | | | |
| | | Организация проектно-изыскательской деятельности | | + | | | | | | | | | |
| | УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме | Организация производственной деятельности | | + | | | | | | | | | |
| | | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | + | | | | | | | | |
| | УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации | Производственная преддипломная практика | | | | + | | | | | | | |
| | | Учебная ознакомительная практика | | + | | | | | | | | | |
| | УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации | Производственная проектная практика | | + | | | | | | | | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | + | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации</p> <p>УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации</p> | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | + | | | | | | | | |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | <p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>УК-2.3. Разработка плана реализации проекта</p> <p>УК-2.4. Контроль реализации проекта</p> <p>УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p> | Основы научных исследований | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Организация проектно-исследовательской деятельности | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Бизнес-администрирование профессиональной деятельности | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Управление строительной организацией | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | + | | | | | | | | | | |
| | | Производственная преддипломная практика | | | | | + | | | | | | | | |
| | | Учебная ознакомительная практика | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Производственная проектная практика | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | + | + | | | | | | | |
| | | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | <p>личностных особенностей членов команды</p> <p>УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией</p> <p>УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности</p> <p>УК-3.8. Оценка эффективности работы команды</p> <p>УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации</p> <p>УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды</p> | <p>Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p> | | | | + | + | | | | | |
| <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для</p> | <p>УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках</p> <p>УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации</p> | <p>Социальные коммуникации.</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная преддипломная практика</p> <p>Учебная ознакомительная практика</p> | + | + | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| академического и профессионального взаимодействия | УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с | Производственная проектная практика | | | + | | | | | | | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | + | + | | | | | | |
| | | Защита выпускной | | | | | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>государственного языка РФ на иностранный</p> <p>УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях</p> <p>УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке</p> <p>УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки</p> | <p>квалификационной работы</p> | | | | | | | | | | |
| <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать</p> | <p>УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях</p> | <p>Социальные коммуникации.</p> | + | | | | | | | | | |
| | | <p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p> | | | + | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций | Производственная преддипломная практика | | | | + | | | | | | | | |
| | УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду | Учебная ознакомительная практика | | + | | | | | | | | | | |
| | УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач | Производственная проектная практика | | | + | | | | | | | | | |
| | УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | + | + | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния</p> <p>УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности</p> | <p>выпускной квалификационной работы</p> | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | |
|---|--------------------------------|----------------|
| Общепрофессиональные компетенции | | |
| | Наименование дисциплины | Семестр |

| Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук | ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление | Основы научных исследований | | + | | | | | | | | | |
| | | Прикладная математика | | + | | | | | | | | | |
| | ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | + | + | | | | | | |
| | | Производственная преддипломная практика | | | | | + | | | | | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | + | + | | | | | |
| | | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | + | | | | | |
| ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | |
| ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | |
| ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять | ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий | Основы научных исследований | | + | | | | | | | | | |
| | | Прикладная математика | | + | | | | | | | | | |
| | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | + | + | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий | ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте | Производственная преддипломная практика | | | | + | | | | | | | | |
| | ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | + | + | | | | | | | |
| ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе | ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | Организация производственной деятельности | | + | | | | | | | | | | |
| | | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | + | | | | | | | | | |
| | ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения | Производственная преддипломная практика | | | | | + | | | | | | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | + | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| <p>знания проблем отрасли и опыта их решения</p> | <p>научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> | <p>Защита выпускной квалификационной работы</p> | | | | | + | | | | | |
| <p>ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную</p> | <p>ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</p> | <p>Организация проектно-изыскательской деятельности</p> | | + | | | | | | | | |
| | | <p>Организация предпринимательской деятельности</p> | | + | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| <p>в области строительства и жилищно-</p> | <p>ОПК-5.2. Выбор нормативных правовых документов в сфере архитектуры и строительства,</p> | <p>Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты</p> | | | | | + | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| <p>коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p> | <p>регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования</p> <p>ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации</p> <p>ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий</p> <p>ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе</p> | <p>выпускной квалификационной работы</p> | | | | | + | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>архитектурно-строительных решений зданий и сооружений</p> <p>ОПК-5.9. Экспертиза проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-5.10. Представление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы</p> <p>ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора</p> <p>ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов</p> | <p>ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований</p> | <p>Основы научных исследований</p> | | + | | | | | | | | |
| | | <p>Прикладная математика</p> | | + | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|
| и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований | Организация производственной деятельности | | + | | | | | | | | | |
| | ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | + | | + | | | | | | |
| | ОПК-6.4. Планирование исследования с помощью методов факторного анализа | Производственная преддипломная практика | | | | | + | | | | | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | + | + | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей</p> <p>ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации</p> <p>ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</p> <p>ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования</p> <p>ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований</p> | <p>Защита выпускной квалификационной работы</p> | | | | | + | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, | ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия | Организация производственной деятельности | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Организация предпринимательской деятельности | | + | | | | | | | | | | | |
| | | Производственная практика(научно-исследовательская работа) | | + | | | + | | | | | | | | |
| | | Производственная преддипломная практика | | | | | | + | | | | | | | |
| | | Подготовка к процедуре защиты | | | | | | + | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p> | <p>ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p> <p>ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-7.5. Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации</p> | <p>выпускной квалификационной работы</p> | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>ОПК-7.7. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p> <p>ОПК-7.8. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</p> <p>ОПК-7.9. Оценка эффективности деятельности строительной организации</p> | | | | | | | | | | | |
| Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | |
| | | Наименование дисциплины | Семестр | | | | | | | | | |

