

Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.05	Эксплуатация и экспертиза технического состояния зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б1.Б.Д.07	Моделирование грунтовых оснований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.5	Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемые результаты проектов
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Осуществляет контроль реализации проекта
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.5	Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разрабатывает цели команды в соответствии с целями проекта
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом)
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Выбирает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-3.5	Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
УК-4.2	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
УК-4.3	Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личностного развития и профессионального роста
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.2	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
ОПК-1.1	Выбирает фундаментальные законы, описывающие изучаемые процессы или явления
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Составляет математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, осуществляет выбор и обоснование граничных и начальных условий
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.07	Моделирование грунтовых оснований
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.07	Моделирование грунтовых оснований
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Применяет типовые решения для задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
ОПК-2.1	Осуществляет сбор и систематизацию научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.07	Моделирование грунтовых оснований
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-3.1	Формулирует научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Осуществляет сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.06	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Осуществляет 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
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.06	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.4	Составляет перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.5	Разрабатывает и выполняет обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4.1	Осуществляет выбор действующей нормативно-правовой и технической документации, регламентирующей профессиональную деятельность
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б1.Б.Д.06	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Осуществляет подготовку и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б1.Б.Д.06	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Имеет навыки разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.06	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4	Осуществляет контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.06	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
ОПК-5.1	Определяет потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-исследовательских работ
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Имеет навык подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4	Умеет готовить заключения на результаты изыскательских работ
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.5	Имеет навык подготовки заданий для разработки проектной документации
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.6	Имеет навык постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, осуществляет контроль выполнения заданий
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.7	Осуществляет выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Б1.Б.Д.06	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.8	Осуществляет контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.9	Умеет представлять результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.10	Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6.1	Формулирует цели, умеет ставить задачи исследований
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Выбирает способы и методики выполнения исследований
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.4	Составляет план исследования с помощью методов факторного анализа
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.5	Выполняет и контролирует процесс выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.6	Осуществляет обработку результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.7	Выполняет и контролирует процесс выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-6.8	Осуществляет документирование результатов исследований, оформляет отчётную документацию
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.9	Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.10	Формулирует выводы по результатам исследования
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.11	Имеет навыки представления и защиты результатов проведённых исследований
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
ОПК-7.1	Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Осуществляет выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Осуществляет контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивает степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.4	Выбирает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.5	Осуществляет выбор нормативных правовых документов и оценку возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, имеет навык выработки мероприятий по противодействию коррупции
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.6	Составляет планы деятельности строительной организации
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.7	Оценивает возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.8	Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.9	Оценивает эффективность деятельности строительной организации
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-3	Способен выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-3.1	Формулирует цели, производит постановку задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Выбирает метод и/или методику проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Составляет техническое задание, план и программу исследований объекта промышленного и гражданского строительства
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3.4	Определяет перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.5	Составляет аналитический обзор научно-технической информации в сфере промышленного и гражданского строительства
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
ПК-3.6	Разрабатывает математические модели исследуемых объектов
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.7	Осуществляет математическое моделирование объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с его методикой
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.8	Обрабатывает и систематизирует результаты исследования, описывающих поведение исследуемого объекта
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.9	Оформляет аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.10	Представляет и защищает результаты проведённых научных исследований, подготавливает публикации на основе принципов научной этики
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
ПК-3.11	Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-1.1	Разрабатывает и представляет предпроектные решения для промышленного и гражданского строительства
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Оценивает исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Составляет техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве

Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5	Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.6	Контролирует разработку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.7	Осуществляет подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.8	Осуществляет подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.9	Оценивает соответствие проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.10	Оценивает основные технико-экономические показатели проектов объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.11	Выбирает меры по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.12	Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-1.13	Знает методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-1.14	Знает методологию новых производственных технологий Компании
Б1.В.05	Эксплуатация и экспертиза технического состояния зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-1.15	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции, определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий
Б1.В.05	Эксплуатация и экспертиза технического состояния зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии

ПК-2	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.1	Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Выбирает метод(ы) и методику(и) выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства, составление расчётной схемы
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Выполняет расчетное обоснование проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства и документирование его результатов
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4	Оценивает соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, производит оценку достоверности результатов расчётного обоснования
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.5	Составляет аналитический отчет о результатах расчетного обоснования объектов промышленного и гражданского строительства
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Большепролетные плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.01.02	Большепролетные плоские железобетонные конструкции
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6	Осуществляет контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способность организовывать, планировать и управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-4.1	Формулирует цели и производит постановку задачи в сфере строительства объектов промышленного и гражданского назначения
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Составляет техническое задание, план и программу возведения и эксплуатации объекта промышленного и гражданского строительства
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б1.В.05	Эксплуатация и экспертиза технического состояния зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Определяет перечень ресурсов, необходимых для возведения объекта промышленного и гражданского строительства
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-4.4	Разрабатывает и представляет технологические проектные решения по планированию и организации строительства объектов промышленного и гражданского назначения
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.5	Выбирает исходную информацию и нормативно-техническую документацию для планирования и организации строительного производства
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.6	Оценивает соответствие организационно-технологической документации требованиям нормативно-технической документации на возведение и эксплуатацию объектов промышленного и гражданского назначения
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б1.В.05	Эксплуатация и экспертиза технического состояния зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.7	Осуществляет контроль требований техники безопасности и охраны труда при выполнении строительных работ
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (проектная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы