

## Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
<b>УК-1.1</b>	<b>Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.2</b>	<b>Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.3</b>	<b>Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.4</b>	<b>Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.5</b>	<b>Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
<b>УК-2.1</b>	<b>Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемые результаты проектов</b>
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
<b>УК-2.3</b>	<b>Разрабатывает план реализации проекта</b>
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
<b>УК-2.4</b>	<b>Осуществляет контроль реализации проекта</b>
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
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
<b>УК-3.1</b>	<b>Разрабатывает цели команды в соответствии с целями проекта</b>
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3.2</b>	<b>Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом)</b>
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3.3</b>	<b>Выбирает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды</b>
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3.4</b>	<b>Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности</b>
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

<b>УК-3.5</b>	<b>Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды</b>
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>УК-4.1</b>	<b>Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
<b>УК-4.2</b>	<b>Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке</b>
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(Н)	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)
<b>УК-4.3</b>	<b>Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык</b>
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
<b>УК-5.1</b>	<b>Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций</b>
Б1.Б.Д.08	Социальные коммуникации. Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5.2</b>	<b>Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий</b>
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)
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
<b>УК-6.1</b>	<b>Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личного развития и профессионального роста</b>
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)
<b>УК-6.2</b>	<b>Определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки</b>
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)
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук</b>
<b>ОПК-1.1</b>	<b>Выбирает фундаментальные законы, описывающие изучаемые процессы или явления</b>
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.2</b>	<b>Составляет математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, осуществляет выбор и обоснование граничных и начальных условий</b>
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б1.Б.Д.07	Моделирование грунтовых оснований
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.3</b>	<b>Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности</b>
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
<b>ОПК-1.4</b>	<b>Применяет типовые решения для задач теории оптимизации в профессиональной деятельности</b>
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
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</b>
<b>ОПК-2.1</b>	<b>Осуществляет сбор и систематизацию научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий</b>
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
<b>ОПК-2.2</b>	<b>Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2.3</b>	<b>Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>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</b>
<b>ОПК-3.1</b>	<b>Формулирует научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.04(Пд)	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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.3</b>	<b>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</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.4</b>	<b>Составляет перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.5</b>	<b>Разрабатывает и выполняет обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</b>
<b>ОПК-4.1</b>	<b>Осуществляет выбор действующей нормативно-правовой и технической документации, регламентирующей профессиональную деятельность</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.2</b>	<b>Осуществляет подготовку и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</b>
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
<b>ОПК-4.3</b>	<b>Имеет навыки разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.4</b>	<b>Осуществляет контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям</b>
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
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</b>
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
<b>ОПК-5.2</b>	<b>Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</b>
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
<b>ОПК-5.4</b>	<b>Умеет готовить заключения на результаты изыскательских работ</b>
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.5</b>	<b>Имеет навык подготовки заданий для разработки проектной документации</b>
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
<b>ОПК-5.6</b>	<b>Имеет навык постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, осуществляет контроль выполнения заданий</b>
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
<b>ОПК-5.8</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений</b>
Б1.Б.Д.03	Теория расчета и проектирования
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.9</b>	<b>Умеет представлять результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы</b>
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.10</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ</b>
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>
<b>ОПК-6.1</b>	<b>Формулирует цели, умеет ставить задачи исследований</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.2</b>	<b>Выбирает способы и методики выполнения исследований</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.3</b>	<b>Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Организация проектно-исследовательской деятельности
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.4</b>	<b>Составляет план исследования с помощью методов факторного анализа</b>
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.5</b>	<b>Выполняет и контролирует процесс выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.6</b>	<b>Осуществляет обработку результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей</b>
Б1.Б.Д.02	Прикладная математика
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.7</b>	<b>Выполняет и контролирует процесс выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.8</b>	<b>Осуществляет документирование результатов исследований, оформляет отчетную документацию</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.9</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.10</b>	<b>Формулирует выводы по результатам исследования</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.11</b>	<b>Имеет навыки представления и защиты результатов проведенных исследований</b>
Б1.Б.Д.04	Основы научных исследований
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</b>
<b>ОПК-7.1</b>	<b>Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.2</b>	<b>Осуществляет выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.3</b>	<b>Осуществляет контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивает степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.4</b>	<b>Выбирает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.5</b>	<b>Осуществляет выбор нормативных правовых документов и оценку возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, имеет навык выработки мероприятий по противодействию коррупции</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.6</b>	<b>Составляет планы деятельности строительной организации</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.7</b>	<b>Оценивает возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.8</b>	<b>Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.9</b>	<b>Оценивает эффективность деятельности строительной организации</b>
Б1.Б.Д.09	Организация и управление производственной деятельностью
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>Способен выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-3.1</b>	<b>Формулирует цели, производит постановку задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.2</b>	<b>Выбирает метод и/или методику проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.3</b>	<b>Составляет техническое задание, план и программу исследований объекта промышленного и гражданского строительства</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.4</b>	<b>Определяет перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования</b>
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(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.5</b>	<b>Составляет аналитический обзор научно-технической информации в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
<b>ПК-3.6</b>	<b>Разрабатывает математические модели исследуемых объектов</b>
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.7</b>	<b>Осуществляет математическое моделирование объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с его методикой</b>
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.8</b>	<b>Обрабатывает и систематизирует результаты исследования, описывающих поведение исследуемого объекта</b>
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.9</b>	<b>Оформляет аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования</b>
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.10</b>	<b>Представляет и защищает результаты проведенных научных исследований, подготавливает публикации на основе принципов научной этики</b>
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве)
<b>ПК-3.11</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</b>
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>	<b>Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-1.1</b>	<b>Разрабатывает и представляет предпроектные решения для промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.2</b>	<b>Оценивает исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3</b>	<b>Составляет техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.4</b>	<b>Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5</b>	<b>Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.6</b>	<b>Контролирует разработку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства</b>
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.7</b>	<b>Осуществляет подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</b>
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.8</b>	<b>Осуществляет подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.9</b>	<b>Оценивает соответствие проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам</b>
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.10</b>	<b>Оценивает основные технико-экономические показатели проектов объектов промышленного и гражданского строительства</b>
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Проектная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.11</b>	<b>Выбирает меры по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.12</b>	<b>Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.13</b>	<b>Знает методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.14</b>	<b>Знает методологию новых производственных технологий Компании</b>
Б1.В.05	Эксплуатация и экспертиза технического состояния зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.15</b>	<b>Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции, определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий</b>
Б1.В.05	Эксплуатация и экспертиза технического состояния зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
<b>ПК-2</b>	<b>Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-2.1</b>	<b>Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2.2</b>	<b>Выбирает метод(ы) и методику(и) выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства, составление расчётной схемы</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2.3</b>	<b>Выполняет расчетное обоснование проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства и документирование его результатов</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2.4</b>	<b>Оценивает соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, производит оценку достоверности результатов расчётного обоснования</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2.5</b>	<b>Составляет аналитический отчет о результатах расчетного обоснования объектов промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4</b>	<b>Способность организовывать, планировать и управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-4.1</b>	<b>Формулирует цели и производит постановку задачи в сфере строительства объектов промышленного и гражданского назначения</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4.2</b>	<b>Составляет техническое задание, план и программу возведения и эксплуатации объекта промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4.3</b>	<b>Определяет перечень ресурсов, необходимых для возведения объекта промышленного и гражданского строительства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4.4</b>	<b>Разрабатывает и представляет технологические проектные решения по планированию и организации строительства объектов промышленного и гражданского назначения</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4.5</b>	<b>Выбирает исходную информацию и нормативно-техническую документацию для планирования и организации строительного производства</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4.6</b>	<b>Оценивает соответствие организационно-технологической документации требованиям нормативно-технической документации на возведение и эксплуатацию объектов промышленного и гражданского назначения</b>
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(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4.7</b>	<b>Осуществляет контроль требований техники безопасности и охраны труда при выполнении строительных работ</b>
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Проектная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы