

Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.12	Химия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.12	Химия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.09	Информационные технологии
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.12	Химия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает принципы и методы командообразования
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение

Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личного развития и профессионального роста
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК-1.1	Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.12	Химия
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.16	Основы технической механики
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
Б1.Б.Д.12	Химия
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Имеет навыки представления базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5	Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.6	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
Б1.Б.Д.16	Основы технической механики
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.7	Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.25	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.8	Умеет обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.9	Решает инженерно-геометрические задачи графическими способами
Б1.Б.Д.10	Инженерная и компьютерная графика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.10	Умеет оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.11	Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
ОПК-2.1	Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию о заданном объекте
Б1.Б.Д.09	Информационные технологии
Б1.Б.Д.10	Инженерная и компьютерная графика
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации (с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий)
Б1.Б.Д.09	Информационные технологии
Б1.Б.Д.10	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.Д.25	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий
Б1.Б.Д.09	Информационные технологии
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-3.1	Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры

Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б1.Б.Д.25	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Выбирает метод или методики решения задачи профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.16	Основы технической механики
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.25	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий
Б1.Б.Д.19	Строительные материалы
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.4	Выбирает планировочные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.5	Осуществляет выбор конструктивной схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.6	Осуществляет выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.7	Оценивает условия работы строительных конструкций, взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.19	Строительные материалы
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.8	Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий)
Б1.Б.Д.19	Строительные материалы
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.9	Определяет качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств
Б1.Б.Д.19	Строительные материалы
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.24	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение

Б1.Б.Д.24	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.24	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б1.Б.Д.25	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОПК-4.4	Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.5	Способен составить распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.6	Способен осуществить проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5.1	Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Осуществляет выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.5	Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.6	Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.7	Способен документировать результаты инженерных изысканий
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.8	Выбирает способы обработки результатов инженерных изысканий
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.9	Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.10	Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.11	Осуществляет контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
Б1.Б.Д.17	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-6.1	Осуществляет выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.16	Основы технической механики
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Осуществляет выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОПК-6.4	Осуществляет выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОПК-6.5	Имеет навыки разработки узла строительной конструкции здания
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.6	Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
Б1.Б.Д.20	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.7	Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элементы проекта производства работ
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.8	Проверяет соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
Б1.Б.Д.21	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.9	Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.10	Определяет основные параметры инженерных систем здания
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.11	Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.12	Осуществляет оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
Б1.Б.Д.16	Основы технической механики
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.13	Осуществляет оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
Б1.Б.Д.22	Основы геотехники
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.14	Способен выполнить расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.16	Основы технической механики
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.15	Определяет базовые параметры теплового режима здания
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.16	Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.17	Осуществляет оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ОПК-7.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Выполняет документальный контроль качества материальных ресурсов
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Осуществляет выбор методов и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания)
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.4	Оценивает погрешности измерения, проводит поверку и калибровку средства измерения
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.5	Производит оценку соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.6	Готовит и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.7	Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.8	Составляет локальный нормативно-методический документ производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
Б1.Б.Д.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ОПК-8.1	Проводит контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Составляет нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Осуществляет контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение

Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.29	Инженерная экология
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.4	Проводит контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.5	Готовит документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.3	Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.4	Составляет документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.5	Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
Б1.Б.Д.23	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.6	Осуществляет контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.7	Осуществляет контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
Б1.Б.Д.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
ОПК-10.1	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.24	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.24	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.3	Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
Б1.Б.Д.24	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.4	Осуществляет оценку результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.27	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.5	Осуществляет оценку технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.24	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2.1	Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с использованием САПР

ПК-2.1.1	Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе и с применением BIM технологий
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Инфраструктура населенных пунктов
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1.2	Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Инфраструктура населенных пунктов
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.07	Техническая диагностика и мониторинг зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1.3	Участствует в подготовке технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с использованием современных цифровых технологий (САПР)
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1.4	Разрабатывает проектную документацию для зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения с использованием современных цифровых технологий
Б1.В.05	Инфраструктура населенных пунктов
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.07	Техническая диагностика и мониторинг зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1.5	Владеет навыками оценки соответствия проектной документации зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения техническому заданию
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1.6	Выполняет корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с помощью САПР
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Инфраструктура населенных пунктов
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1.7	Владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с помощью САПР
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с использованием САПР и BIM технологий

ПК-2.2.1	Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в том числе с применением информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.03	Сопrotивление материалов
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2.2	Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2.3	Анализирует и обосновывает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения в том числе с применением цифровых технологий
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.03	Сопrotивление материалов
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.07	Техническая диагностика и мониторинг зданий и сооружений
Б1.В.10	Основы компьютерного моделирования
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2.4	Осуществляет выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в том числе с использованием BIM технологий
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.10	Основы компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2.5	Выбирает параметры расчетной схемы и конструктивные решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием с помощью компьютерного моделирования в САПР
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2.6	Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основание по первой, второй группам предельных состояний с использованием САПР
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.03	Сопrotивление материалов
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2.7	Осуществляет конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию с применением САПР
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-2.3	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с использованием BIM технологий
ПК-2.3.1	Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, в том числе с помощью информационно-телекоммуникационных сетей
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)

Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.2	Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, в том числе и с использованием технологий BIM
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.3	Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм с использованием современных цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.4	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.5	Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.6	Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.7	Имеет навыки разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства с использованием информационной базы BIM технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.8	Владеет навыками представления, визуализации и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, а также по организационно-технологическому обеспечению строительства с помощью современных мультимедийных средств и BIM-технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.9	Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительного-монтажных работ с использованием цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3.10	Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства с использованием цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2.4	Способен к реализации цифровых технологий при разработке новых, а так же существующих технологических процессов строительно-монтажных работ строительного производства
ПК-2.4.1	Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ с использованием цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4.2	Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах с помощью BIM технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4.3	Разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с использованием цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4.4	Владеет навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4.5	Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4.6	Ведет подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов проектирования, строительства и реконструкции объектов градостроительной деятельности с использованием BIM технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.5	Способен к проведению исследования строительных конструкций, строительных материалов; владеет методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам с использованием цифровых технологий, анализу проектных целей и проектного обоснования объектов градостроительной деятельности с использованием BIM технологий
ПК-2.5.1	Владеет методами разработки, испытаний и исследований строительных конструкций, изделий, строительных материалов; методами постановки и проведения экспериментов с применением цифровых технологий
Б1.В.07	Техническая диагностика и мониторинг зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.5.2	Владеет методами и средствами исследования объектов градостроительной деятельности, формирования отчетов по этим исследованиям, с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, автоматизированных систем проектирования и BIM -технологий
Б1.В.07	Техническая диагностика и мониторинг зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.5.3	Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий
Б1.В.07	Техническая диагностика и мониторинг зданий и сооружений
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.4	Знает системы стандартизации в области новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений

Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.5	Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.6	Владеет терминологией в области новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.09	Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.7	Знает базовые алгоритмы новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.8	Знает требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.9	Знает методологию обследования новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.10	Имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.11	Имеет навыки стандартизации процессов разработки новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии пространственного моделирования городской среды
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПК-2.5.12	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий
Б1.В.06	Современные компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии в проектировании и строительстве зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Современные тенденции развития автоматизированного проектирования в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2.6	Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительного производства с использованием современных цифровых технологий
ПК-2.6.1	Знает порядок составления плана работ подготовительного периода

Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6.2	Умеет определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6.3	Выбирает метод производства строительно-монтажных работ с использованием BIM технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Исполнительская практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6.4	Имеет навыки составления оперативного плана строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6.5	Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства и реконструкции в составе проекта производства работ, в том числе и с помощью BIM технологий
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6.6	Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, реконструкции, объектов градостроительной деятельности
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6.7	Осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности, с использованием цифровых технологий
Б1.В.07	Техническая диагностика и мониторинг зданий и сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы