

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

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>УК-1.1</b>	<b>Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации</b>
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
<b>УК-1.2</b>	<b>Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Выработывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</b>
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
<b>УК-1.3</b>	<b>Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>
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
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
<b>УК-2.1</b>	<b>Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2.2</b>	<b>Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2.3</b>	<b>Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</b>
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
<b>УК-3.1</b>	<b>Знает принципы и методы командообразования</b>
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
<b>УК-3.2</b>	<b>Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи</b>
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
<b>УК-3.3</b>	<b>Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</b>
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)
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
<b>УК-4.1</b>	<b>Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-4.2</b>	<b>Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.Б.Д.26	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

<b>УК-4.3</b>	<b>Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах</b>
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
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
<b>УК-5.1</b>	<b>Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества</b>
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
<b>УК-5.2</b>	<b>Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем</b>
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
<b>УК-5.3</b>	<b>Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия</b>
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5.4</b>	<b>Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения</b>
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
<b>УК-6.1</b>	<b>Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</b>
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-6.2</b>	<b>Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</b>
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)
<b>УК-6.3</b>	<b>Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста</b>
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)
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
<b>УК-7.1</b>	<b>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</b>
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
<b>УК-7.2</b>	<b>Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни</b>
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
<b>УК-8</b>	<b>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
<b>УК-8.1</b>	<b>Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды и развития общества</b>
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-8.2</b>	<b>Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-9</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
<b>УК-9.1</b>	<b>Знает основы экономических знаний для решения задач в профессиональной сфере, современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики</b>
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-9.2</b>	<b>Понимает экономические процессы, происходящие в обществе, анализирует тенденции развития экономики</b>
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства

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
<b>УК-9.3</b>	<b>Применяет экономические знания в организации, планировании и управлении в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
<b>УК-10.1</b>	<b>Знает основы антикоррупционного законодательства и антикоррупционной политики России, основные требования нормативных правовых актов в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10.2</b>	<b>Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры, взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.08	Социальное взаимодействие в отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10.3</b>	<b>Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
<b>Б1.В.11</b>	<b>Организация, планирование и управление строительством</b>
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</b>
<b>ОПК-1.1</b>	<b>Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.12	Химия
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.2</b>	<b>Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования</b>
Б1.Б.Д.11	Физика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.3</b>	<b>Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований</b>
Б1.Б.Д.12	Химия
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.4</b>	<b>Имеет навыки представления базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(ий)</b>
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.5</b>	<b>Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.6</b>	<b>Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии</b>
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.7</b>	<b>Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа</b>
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.24	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.8</b>	<b>Умеет обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами</b>
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.9</b>	<b>Решает инженерно-геометрические задачи графическими способами</b>
Б1.Б.Д.10	Инженерная и компьютерная графика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.10</b>	<b>Умеет оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды</b>
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1.11</b>	<b>Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</b>
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>ОПК-2.1</b>	<b>Знает и понимает основные принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ</b>
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
<b>ОПК-2.2</b>	<b>Использует принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ при решении задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.09	Информационные технологии
Б1.Б.Д.10	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.Д.24	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2.3</b>	<b>Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)</b>
Б1.Б.Д.09	Информационные технологии
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2.4</b>	<b>Знает, выбирает и использует современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.09	Информационные технологии
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>
<b>ОПК-3.1</b>	<b>Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии</b>
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б1.Б.Д.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б1.Б.Д.24	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.2</b>	<b>Выбирает метод или методики решения задачи профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.24	Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.3</b>	<b>Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий</b>
Б1.Б.Д.18	Строительные материалы
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.4</b>	<b>Выбирает планировочные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы</b>
Б1.Б.Д.19	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.20	Основы строительных конструкций
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.6</b>	<b>Осуществляет выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения</b>
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

<b>ОПК-3.7</b>	<b>Оценивает условия работы строительных конструкций, взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.18	Строительные материалы
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3.8</b>	<b>Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий)</b>
Б1.Б.Д.18	Строительные материалы
Б1.Б.Д.20	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.18	Строительные материалы
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>
<b>ОПК-4.1</b>	<b>Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.2</b>	<b>Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б1.Б.Д.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.3</b>	<b>Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б1.Б.Д.24	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.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.5</b>	<b>Способен осуществить проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</b>
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>
<b>ОПК-5.1</b>	<b>Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.2</b>	<b>Осуществляет выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.3</b>	<b>Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</b>

Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (испытательская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.4</b>	<b>Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.5</b>	<b>Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.6</b>	<b>Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.7</b>	<b>Способен документировать результаты инженерных изысканий</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.8</b>	<b>Выбирает способы обработки результатов инженерных изысканий</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.9</b>	<b>Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.10</b>	<b>Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5.11</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</b>
Б1.Б.Д.16	Инженерная геология
Б1.Б.Д.17	Инженерная геодезия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>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</b>
<b>ОПК-6.1</b>	<b>Осуществляет выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</b>
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.2</b>	<b>Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем</b>
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.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.3</b>	<b>Осуществляет выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</b>
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
<b>ОПК-6.4</b>	<b>Осуществляет выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями</b>
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
<b>ОПК-6.5</b>	<b>Имеет навыки разработки узла строительной конструкции здания</b>
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.6</b>	<b>Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</b>

Б1.Б.Д.19	Основы архитектуры
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.7</b>	<b>Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элементы проекта производства работ</b>
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.8</b>	<b>Проверяет соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</b>
Б1.Б.Д.20	Основы строительных конструкций
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.9</b>	<b>Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)</b>
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.10</b>	<b>Определяет основные параметры инженерных систем здания</b>
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.11</b>	<b>Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</b>
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.12</b>	<b>Осуществляет оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</b>
Б1.Б.Д.14	Теоретическая механика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.13</b>	<b>Осуществляет оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания</b>
Б1.Б.Д.21	Основы геотехники
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.14</b>	<b>Способен выполнить расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</b>
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.15</b>	<b>Определяет базовые параметры теплового режима здания</b>
Б1.Б.Д.15	Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.16</b>	<b>Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6.17</b>	<b>Осуществляет оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.13	Экономика строительства
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</b>
<b>ОПК-7.1</b>	<b>Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки</b>
Б1.Б.Д.27	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
<b>ОПК-7.2</b>	<b>Выполняет документальный контроль качества материальных ресурсов</b>
Б1.Б.Д.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.3</b>	<b>Осуществляет выбор методов и оценку метрологических характеристик средства измерения (испытания)</b>
Б1.Б.Д.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.4</b>	<b>Оценивает погрешности измерения, проводит поверку и калибровку средства измерения</b>
Б1.Б.Д.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.5</b>	<b>Производит оценку соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов</b>
Б1.Б.Д.27	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
<b>ОПК-7.6</b>	<b>Готовит и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции</b>
Б1.Б.Д.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.7</b>	<b>Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции</b>
Б1.Б.Д.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.8</b>	<b>Составляет локальный нормативно-методический документ производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества</b>
Б1.Б.Д.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8</b>	<b>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</b>
<b>ОПК-8.1</b>	<b>Проводит контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии</b>
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8.2</b>	<b>Составляет нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс</b>
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8.3</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса</b>
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.28	Инженерная экология
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8.4</b>	<b>Проводит контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</b>
Б1.Б.Д.25	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.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9</b>	<b>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</b>
<b>ОПК-9.1</b>	<b>Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением</b>
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.2</b>	<b>Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах</b>
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.3</b>	<b>Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения</b>
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.4</b>	<b>Составляет документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</b>
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.5</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда на производстве</b>
Б1.Б.Д.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.6</b>	<b>Осуществляет контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении</b>
Б1.Б.Д.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.7</b>	<b>Осуществляет контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий</b>
Б1.Б.Д.25	Технологические процессы в строительстве
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10</b>	<b>Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</b>
<b>ОПК-10.1</b>	<b>Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

<b>ОПК-10.2</b>	<b>Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10.3</b>	<b>Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности</b>
Б1.Б.Д.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10.4</b>	<b>Осуществляет оценку результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.26	Организация строительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10.5</b>	<b>Осуществляет оценку технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.23	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
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>проектный</b>
<b>ПК-1.1</b>	<b>Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</b>
<b>ПК-1.1.1</b>	<b>Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Механика деформируемого твердого тела
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошной среды
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.1.2</b>	<b>Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений
Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Механика деформируемого твердого тела
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошной среды
Б1.В.ДВ.03.01	Испытание конструкций зданий
Б1.В.ДВ.03.02	Испытание зданий и сооружений
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.1.3</b>	<b>Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.1.4</b>	<b>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 для маломобильных групп населения</b>
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
<b>ПК-1.1.5</b>	<b>Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.1.6</b>	<b>Определяет назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.1.7</b>	<b>Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений
Б1.В.12	Вычислительные методы в строительстве
Б1.В.ДВ.03.01	Испытание конструкций зданий
Б1.В.ДВ.03.02	Испытание зданий и сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)

БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.1.8</b>	<b>Оформляет текстовую и графическую части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.2</b>	<b>Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</b>
<b>ПК-1.2.1</b>	<b>Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.03	Сопrotивление материалов
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.07	Металлические конструкции
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Специальный курс металлических конструкций
ФТД.05	Специальный курс железобетонных конструкций
<b>ПК-1.2.2</b>	<b>Осуществляет сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.03	Сопrotивление материалов
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.07	Металлические конструкции
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Механика деформируемого твердого тела
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошной среды
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Специальный курс металлических конструкций
ФТД.05	Специальный курс железобетонных конструкций
<b>ПК-1.2.3</b>	<b>Выбирает методику расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.04	Строительная механика
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.07	Металлические конструкции
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.12	Вычислительные методы в строительстве
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Специальный курс металлических конструкций
ФТД.05	Специальный курс железобетонных конструкций
<b>ПК-1.2.4</b>	<b>Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.04	Строительная механика
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.2.5</b>	<b>Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.03	Сопrotивление материалов
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.07	Металлические конструкции
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.12	Вычислительные методы в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Механика деформируемого твердого тела
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошной среды
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Специальный курс металлических конструкций
ФТД.05	Специальный курс железобетонных конструкций
<b>ПК-1.2.6</b>	<b>Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию</b>
Б1.В.02	Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.07	Металлические конструкции

Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Специальный курс металлических конструкций
ФТД.05	Специальный курс железобетонных конструкций
<b>ПК-1.3</b>	<b>Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</b>
<b>ПК-1.3.1</b>	<b>Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3.2</b>	<b>Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3.3</b>	<b>Разрабатывает календарный плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3.4</b>	<b>Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3.5</b>	<b>Имеет навыки разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3.6</b>	<b>Представляет и защищает результаты индивидуальной и командной работы проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также по организационно-технологическому обеспечению строительства</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.3.7</b>	<b>Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.3.8</b>	<b>Знает системы стандартизации в области новых производственных технологий</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.3.9</b>	<b>Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б1.В.12	Вычислительные методы в строительстве
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.3.10</b>	<b>Владеет терминологией в области новых производственных технологий</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональное общение
Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.3.11</b>	<b>Знает требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.4</b>	<b>Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</b>
<b>ПК-1.4.1</b>	<b>Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>

Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Испытание конструкций зданий
Б1.В.ДВ.03.02	Испытание зданий и сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.4.2</b>	<b>Определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.4.3</b>	<b>Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.4.4</b>	<b>Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>технологический</b>
<b>ПК-1.5</b>	<b>Способен организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-1.5.1</b>	<b>Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.2</b>	<b>Составляет график производства строительного-монтажных работ в составе проекта производства работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.3</b>	<b>Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.4</b>	<b>Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.5</b>	<b>Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.6</b>	<b>Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.7</b>	<b>Разрабатывает технологические карты на производство строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.8</b>	<b>Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительного-монтажных работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.9</b>	<b>Составляет схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.5.10</b>	<b>Знает базовые алгоритмы новых производственных технологий</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>организационно-управленческий</b>
<b>ПК-1.6</b>	<b>Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</b>
<b>ПК-1.6.1</b>	<b>Составляет план работ подготовительного периода</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.6.2</b>	<b>Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.6.3</b>	<b>Выбирает метод производства строительного-монтажных работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.6.4</b>	<b>Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительного-монтажных работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.6.5</b>	<b>Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительного-монтажных работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.6.6</b>	<b>Составляет оперативный план строительного-монтажных работ</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1.6.7</b>	<b>Знает методологию обследования новых производственных технологий</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.6.8</b>	<b>Имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий</b>
Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
<b>ПК-1.6.9</b>	<b>Имеет навыки стандартизации процессов разработки новых производственных технологий</b>
Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии