

	недискриминационного взаимодействия и с учетом социально-психологических особенностей лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья	Б2.В.02(П) Производственная проектная практика							+					
		Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы												+
		ФТД.В.01 Стратегии личностно-профессионального развития	+											
		ФТД.В.02 Проектная мастерская											+	
		ФТД.В.03 Теория семьи и семейного воспитания											+	
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 химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности ОПК-1.2 Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования ОПК-1.3 Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований ОПК-1.4 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й) ОПК-1.5 Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.6 Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии ОПК-1.7 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа ОПК-1.8 Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами ОПК-1.9 Решает инженерно-геометрические задачи графическими способами ОПК-1.10 Оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды ОПК-1.11 Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Б1.О.06 Высшая математика	+	+	+	+								
		Б1.О.07 Физика	+											
		Б1.О.08 Химия			+									
		Б1.О.09 Механика жидкости и газа											+	
		Б1.О.10 Теоретическая механика											+	
		Б1.О.11 Инженерная графика	+											
		Б1.О.12 Компьютерная графика			+									
		Б1.О.13 Инженерные изыскания											+	
		Б1.О.20 Соппротивление материалов											+	
		Б1.О.23 Инженерные системы зданий и сооружений											+	+
		Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика (по получению рабочей профессии)			+									
Б2.О.02(П) Производственная технологическая практика											+			
Б2.О.03(Пд) Производственная преддипломная практика												+		
Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												+		
Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы												+		
ОПК-2 Способен понимать принципы		Б1.О.11 Инженерная графика	+											
		Б1.О.12 Компьютерная графика			+									

	<p>ОПК-6.8 Проверяет соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>ОПК-6.9 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение)</p> <p>ОПК-6.10 Определяет основные параметры инженерных систем здания</p> <p>ОПК-6.11 Составляет расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</p> <p>ОПК-6.12 Оценивает прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</p> <p>ОПК-6.13 Оценивает устойчивости и деформируемости грунтового основания здания</p> <p>ОПК-6.14 Рассчитывает и обосновывает режим работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>ОПК-6.15 Определяет базовые параметры теплового режима здания</p> <p>ОПК-6.16 Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.17 Оценивает основные технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p>											+
<p>ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</p>	<p>ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки</p> <p>ОПК-7.2 Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов</p> <p>ОПК-7.3 Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания)</p> <p>ОПК-7.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p> <p>ОПК-7.5 Подготавливает документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)</p> <p>ОПК-7.6 Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции</p>	Б1.О.07 Физика	+									
		Б1.О.08 Химия		+								
		Б1.О.14 Информационные технологии		+								
		Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика (по получению рабочей профессии)		+								
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая практика				+			+			
		Б2.О.03(Пд) Производственная преддипломная практика										+

конструктивных элементов зданий и сооружений, разрабатывать текстовую и графическую части проектной документации элементов конструкций зданий и сооружений	ПК-2.2 Разрабатывает текстовую и графическую части проектной документации элементов конструкций зданий и сооружений	Б1.В.07 Железобетонные и каменные конструкции							+	+				
		Б1.В.08 Конструкции из дерева и пластмасс									+			
		Б1.В.09 Металлические конструкции									+			
		Б1.В.10 Строительная физика								+				
		Б1.В.16 Основы теории упругости и механика разрушения						+						
		Б1.В.ДВ.07.03 Планово-экономическое обеспечение в строительной отрасли											+	+
		Б1.В.ДВ.07.03.01 Анализ производственно-финансовой деятельности строительного предприятия											+	
		Б1.В.ДВ.07.03.02 Ценообразование и сметная деятельность в строительстве												+
		Б1.В.ДВ.07.03.03(К) Зачет по модулю "Планово-экономическое обеспечение в строительной отрасли"												+
		Б2.О.03(Пд) Производственная преддипломная практика												+
		Б2.В.01(У) Учебная изыскательная практика							+					
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика									+			
		ПК-4 Способен осуществлять организацию рабочей среды, для разработки, использования и проверки структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства; контролировать качество информационной модели на этапах его	ПК-4.1 Разрабатывает рабочую среду для использования и проверки структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства ПК-4.2 Контролирует качество информационной модели на этапах его жизненного цикла ПК-4.3 Координирует работу над проектом информационного моделирования	Б1.В.02 Технология возведения зданий и сооружений										+
Б1.В.12 Цифровой модуль								+	+					
Б1.В.12.01 Информационное моделирование в строительстве											+			
Б1.В.12.02 Информационные системы, технологии и автоматизация в строительстве									+					
Б1.В.12.03(К) Зачет по модулю "Цифровой модуль"											+			
Б1.В.14 Эксплуатация зданий и сооружений													+	
Б1.В.ДВ.01.01 Стандартные комплексы и программы расчета сооружений											+			
Б1.В.ДВ.01.02 Численные методы расчета строительных конструкций									+					

жизненного цикла, координировать работу над проектом информационного моделирования		Б1.В.ДВ.02.01 Опыт и практика территориального планирования и проектирования								+				
		Б1.В.ДВ.02.02 Безопасность среды									+			
		Б1.В.ДВ.07.01.01 Технологии информационного моделирования в строительстве											+	
		Б1.В.ДВ.07.01.02 Система управления инженерными данными												+
		Б1.В.ДВ.07.01.03(К) Зачет с оценкой по модулю "Информационное моделирование"												+
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая практика					+					+		
		Б2.О.03(Пд) Производственная преддипломная практика												+
		Б2.В.01(У) Учебная изыскательная практика						+						
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика									+			
		Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												+
Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы												+		
ПК-5 Способен выполнять расчеты, разрабатывать конструктивные решения, разрабатывать текстовую и графическую части, подготавливать к выпуску рабочую документацию систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-5.1 Выполняет необходимые технические расчеты ПК-5.2 Разрабатывает конструктивные решения ПК-5.3 Подготавливает к выпуску рабочую документацию систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения объектов капитального строительства	Б1.В.03 Управление строительством										+		
		Б1.В.04 Сметное дело в строительстве											+	
		Б1.В.06 Основания и фундаменты зданий, сооружений											+	
		Б1.В.07 Железобетонные и каменные конструкции								+	+			
		Б1.В.08 Конструкции из дерева и пластмасс										+		
		Б1.В.09 Металлические конструкции										+		
		Б1.В.ДВ.04.01 Энергосбережение и энергоэффективные технологии в строительстве												
		Б1.В.ДВ.04.02 Экологические аспекты в строительстве												+
		Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика (по получению рабочей профессии)						+						
		Б2.О.03(Пд) Производственная преддипломная практика												+
Б2.В.01(У) Учебная изыскательная практика							+							

