ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0093EF5720E298154D28556AAC817ED6AE
Владелец: Федоров Александр Александрович
Действителен: с 05.03.2024 до 29.05.2025

Матрица компетенций

Код и наименование универсальной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	1	2	3	4	5	6	7	8
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач УК-1.2 Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК-1.3 Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач	Критическое мышление		+						
		Стандартные комплексы и программы расчета сооружений				+				
		Численные методы расчета строительных конструкций				+				
		Опыт и практика территориального планирования и проектирования						+		
		Основы территориального планирования и проектирования						+		
		Энергосбережение и энергоэффективные технологии в строительстве								+
		Физика среды и ограждающих конструкций								+
		Учебная изыскательская практика		+						
		Производственная преддипломная практика								+
		Учебная ознакомительная практика				+				

		Производственная проектная практика						+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		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 Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели деятельности УК-2.2 Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение УК-2.3 Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Математика	+	+								
		Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски							+			
		Организация строительного производства							+			
		Стандартные комплексы и программы расчета сооружений				+						
		Численные методы расчета строительных конструкций				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Учебная ознакомительная практика				+						
		Производственная проектная практика						+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Основы коммуникации			+							

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2 Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды УК-3.3 Адаптируется в профессиональном коллективе	Организация, планирование и управление строительством							+			
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Учебная ознакомительная практика				+						
		Производственная проектная практика						+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на русском и иностранном языках УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК-4.3 Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	Основы коммуникации			+							
		Иностранный язык	+	+	+	+						
		Организация строительного производства							+			
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Учебная ознакомительная практика				+						

		Производственная проектная практика						+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Имеет представление о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом аспекте УК-5.2 Демонстрирует знания межкультурного разнообразия общества в этическом контексте УК-5.3 Умеет выстраивать взаимодействие с учетом национальных и социокультурных особенностей	История России	+	+								
		Философия	+									
		Основы российской государственности	+									
		Учебная ознакомительная практика				+						
		Производственная проектная практика						+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		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 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК-6.2 Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования	Композиционные материалы в строительстве							+			
		Основы механики разрушения							+			
		Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+	+				

	УК-6.3 Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	Модуль предпринимательский					+	+				
		Модуль педагогический					+	+				
		Модуль коммуникационный					+	+				
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная преддипломная практика								+		
		Учебная ознакомительная практика				+						
		Производственная проектная практика						+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Стратегии личностно-профессионального развития	+	+								
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт			+							
		Элективные курсы по физической культуре и спорту										
		Учебная ознакомительная практика				+						
		Производственная проектная практика						+				

	УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
УК-8. 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	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.2 Оценивает степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.3 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	Инженерные изыскания		+								
		Безопасность жизнедеятельности				+						
		Основы военной подготовки			+							
		Охрана труда в строительстве								+		
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная преддипломная практика								+		
		Учебная ознакомительная практика				+						
		Производственная проектная практика						+				
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Охрана труда в строительстве								+		

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Самостоятельно анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности УК-9.2 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, представляет закономерность их происхождения и логику их развития	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Понимает сущность феноменов экстремизма, терроризма и коррупции УК-10.2 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, представляет закономерность их происхождения и логику их развития	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски							+			
		Организация строительного производства							+			
		Экономика отрасли							+			
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		

Общепрофессиональные компетенции												
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	**Семестр**									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования	ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические химические процессы,	Математика	+	+								
		Физика	+									
		Химия	+									

теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	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	Механика жидкости и газа	+									
		Теоретическая механика		+								
		Инженерная и компьютерная графика		+								
		Инженерные изыскания		+								
		Основы технической механики			+							
		Сопротивление материалов			+							
		Инженерные системы зданий и сооружений						+				
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

	векторной алгебры, аналитической геометрии ОПК-1.7 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с	Защита выпускной квалификационной работы								+		

	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											
ОПК-2. Способен понимать принципы работы	ОПК-2.1 Выбирает информационные ресурсы,	Инженерная и компьютерная графика		+								

современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности ОПК-2.2 Обрабатывает и хранит информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	Информационные технологии			+							
		Цифровая культура			+							
		Язык Python			+							
		Введение в искусственный интеллект				+						
		Компьютерные сети				+						
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		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 ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задачи профессиональной деятельности	Механика жидкости и газа	+									
		Теоретическая механика		+								
		Инженерные изыскания		+								
		Основы технической механики			+							
		Строительные материалы				+						
		Основы архитектуры			+							
		Основы геотехники			+							

	ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий ОПК-3.4 Выбирает планировочные схемы здания, оценивает преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы ОПК-3.5 Выбирает конструктивные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы ОПК-3.6 Выбирает габариты и типы строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения ОПК-3.7 Оценивает условия работы строительных конструкций,	Средства механизации строительства			+							
		Основы строительных конструкций				+						
		Сопротивление материалов			+							
		Архитектура зданий и сооружений				+						
		Строительная механика				+						
		Инженерные системы зданий и сооружений						+				
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

	оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды ОПК-3.8 Выбирает строительны материалы для строительных конструкций (изделий) ОПК-3.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий ОПК-3.10 Определяет качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	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 ОПК-4.2 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению	Инженерные изыскания		+								
		Основы архитектуры			+							
		Основы геотехники			+							
		Основы строительных конструкций				+						
		Архитектура зданий и сооружений				+						
		Строительная механика				+						
		Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски							+			
		Инженерные системы зданий и сооружений						+				

	инженерных изысканий в строительстве ОПК-4.3 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения ОПК-4.4 Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ОПК-4.5 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности ОПК-4.6 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Организация строительного производства							+			
		Основы технической эксплуатации зданий и сооружений								+		
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Проектирование								+		
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов	ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию,	Инженерные изыскания		+								
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						

строительства и жилищно-коммунального хозяйства	регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве ОПК-5.3 Выбирает способ выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства ОПК-5.4 Выбирает способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства ОПК-5.5 Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства ОПК-5.6 Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий ОПК-5.8 Выбирает способ обработки результатов инженерных изысканий ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий ОПК-5.11 Контролирует и соблюдает охрану труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Проектирование								+		

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 Выбирает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2 Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем ОПК-6.3 Выбирает типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ОПК-6.4 Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.5 Разрабатывает узел строительной конструкций здания ОПК-6.6 Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием	Теоретическая механика		+								
		Основы технической механики			+							
		Основы геотехники			+							
		Основы строительных конструкций				+						
		Сопротивление материалов			+							
		Строительная механика				+						
		Технологические процессы в строительстве							+			
		Инженерные системы зданий и сооружений						+				
		Экономика отрасли							+			
		Учебная изыскательская практика		+								
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		

	средств автоматизированного проектирования ОПК-6.7 Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элементы проекта производства работ ОПК-6.8 Проверяет соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование ОПК-6.9 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) ОПК-6.10 Определяет основные параметры инженерных систем здания ОПК-6.11 Составляет расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ОПК-6.12 Оценивает прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения ОПК-6.13 Оценивает устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	Проектирование								+		

	ОПК-6.14 Рассчитывает и обосновывает режим работы инженерной системы жизнеобеспечения здания ОПК-6.15 Определяет базовые параметры теплового режима здания ОПК-6.16 Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17 Оценивает основные технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности											
ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2 Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.3 Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством							+			
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

	ОПК-7.4 Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7 Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции ОПК-7.8 Составляет локально-нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	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	ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ОПК-8.2 Составляет нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической	Инженерные изыскания		+								
		Технологические процессы в строительстве							+			
		Инженерные системы зданий и сооружений						+				
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		

строительства и строительной индустрии	безопасности при осуществлении технологического процесса ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ОПК-8.5 Подготавливает документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
		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 ОПК-9.2 Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-9.3 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Технологические процессы в строительстве							+			
		Инженерные системы зданий и сооружений						+				
		Организация строительного производства							+			
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

	ОПК-9.5 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контролирует соблюдение мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий	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 ОПК-10.2 Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.3 Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной	Организация строительного производства								+			
		Основы технической эксплуатации зданий и сооружений								+		
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная преддипломная практика								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

		деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности ОПК-10.4 Оценивает результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-10.5 Оценивает техническое состояние профильного объекта профессиональной деятельности	Защита выпускной квалификационной работы								+		
Профессиональные компетенции													
Задача ПД	**Код и наименование профессиональной компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	**Семестр**									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Организация и планирование производства	ПК-1 Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб	ПК-1.1 Применяет правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с техническим заказчиком и проектировщиками по намеченным к проектированию объектам	Технология возведения зданий и сооружений							+			
			Организация, планирование и управление строительством							+			
			Сметное дело в строительстве								+		

(реализации проектов) Организация и планирование производства (реализации проектов)	технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	ПК-1.2 Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту ПК-1.3 Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования	Энергосбережение и энергоэффективные технологии в строительстве								+		
			Физика среды и ограждающих конструкций								+		
			Учебная ознакомительная практика				+						
			Производственная проектная практика						+				
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

		ПК-1.4 Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Защита выпускной квалификационной работы								+		
Выполнение и органи-зационно-техническое сопровождение проектных работ.	ПК-2 Способен обобщать данные и составлять задание на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция,	ПК-2.1 Выбирает и анализирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-2.2 Собирает, обрабатывает и анализирует актуальную справочную и нормативную документацию по проектированию объекта капитального строительства	Основания и фундаменты зданий, сооружений					+					
			Железобетонные и каменные конструкции					+					
			Композиционные материалы в строительстве							+			
			Основы механики разрушения							+			
			Учебная ознакомительная практика				+						
			Производственная проектная практика						+				

Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	капитальный ремонт)	ПК-2.3 Обобщает информацию на основании анализа и составление задания на проектирование объекта капитального строительства ПК-2.4 Выбирает и анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-2.5 Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	ПК-3 Способен составлять графики выполнения проектных работ и оформлять договора на выполнение проектных работ для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	ПК-3.1 Читает проектно-технологическую документацию ПК-3.2 Составляет графики производства работ ПК-3.3 Применяет необходимую нормативно-техническую и методологическую литературу при подготовке договоров на выполнение проектных работ ПК-3.4 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-3.5 Оценивает негативные последствия коррупционного поведения, экстремизма и терроризма	Технология возведения зданий и сооружений							+			
			Основания и фундаменты зданий, сооружений					+					
			Железобетонные и каменные конструкции					+					
			Конструкции из дерева и пластмасс					+					
			Производственная преддипломная практика								+		
			Учебная ознакомительная практика				+						
			Производственная проектная практика						+				
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНОЛОГ	ПК-4 Способен разрабатывать проекты производства работ	ПК-4.1Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-4.2Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.3Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Технология возведения зданий и сооружений							+			
			Конструкции из дерева и пластмасс					+					
			Металлические конструкции						+				
			Стандартные комплексы и программы расчета сооружений				+						
			Численные методы расчета строительных конструкций				+						
			Производственная технологическая практика				+						
			Учебная ознакомительная практика				+						
			Производственная проектная практика						+				
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

ИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		ПК-4.4Проводит организацию системы переработки строительных отходов ПК-4.5Обеспечивает безопасность труда при выполнении основных строительных процессов	Защита выпускной квалификационной работы								+		
Выполнение и органи-зационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение	ПК-5 Способен определять потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	ПК-5.1Выполняет необходимые технические расчеты потребности в материально-технических ресурсах ПК-5.2Рассчитывает операционные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда ПК-5.3Рассчитывает экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков	Сметное дело в строительстве								+		
			Учебная изыскательская практика		+								
			Учебная ознакомительная практика				+						
			Производственная проектная практика						+				
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		

обоснования проектных решений. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.		ПК-5.4Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-5.5Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Проектирование								+		
Организация и	ПК-6 Способен оперативно		Организация, планирование и управление строительством							+			

планирование производства (реализации проектов) Организация и планирование производства (реализации проектов)	управлять строительными работами на объекте капитального строительства	ПК-6.1Выбирает и обосновывает оптимальные средства и методы производства работ ПК-6.2Выполняет экономические и технические расчеты по проектным решениям ПК-6.3Применяет требования нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для управления строительными работами на объекте капитального строительства	Учебная ознакомительная практика				+						
			Производственная проектная практика						+				
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		
ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬ-	ПК-7 Способен контролировать качество производства строительных работ на объекте	ПК-7.1 Выявляет операции, подлежащие автоматизации и механизации путем анализа технологических процессов ПК-7.2 Составляет технические задание на выполнение	Обследование зданий и сооружений								+		
			Учебная ознакомительная практика				+						
			Производственная проектная практика						+				

ТАТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНОЛОГИ-ЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	капитального строительства	организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства ПК-7.3 Разрабатывает мероприятия по автоматизации и механизации технологического процесса ПК-7.4 Контролирует соблюдение охраны труда при производстве строительных работ на объекте капитального строительства ПК-7.5 Контролирует качество производства строительных работ	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		
Выполнение и органи-зационно-техническое сопровождение	ПК-8 Способен проводить прикладные документальные исследования в отношении объекта градостроительной деятельности	ПК-8.1Проводит поиск, анализирует, проводит исследование информации, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности ПК-8.2Анализирует массив информации профессионального	Опыт и практика территориального планирования и проектирования						+				
			Основы территориального планирования и проектирования						+				
			Учебная ознакомительная практика				+						

проектных работ. Выполнение обоснова	для использования в процессе инженерно-	содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности ПК-8.3Оценивает состав и содержание документации по	Производственная проектная практика								+		
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+		

ния проектных решений. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	технического проектирования	объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями ПК-8.4Оформляет документации по результатам работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями	Защита выпускной квалификационной работы								+		