

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

03 2023 г.

08.04.01

Строительство

Программа магистратуры: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института
(Школы)

 / В.А. Селезнев /

Руководитель образовательной программы

 / М.А. Бузина /

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I			y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	*	y	y		Э	Э	К	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	y	y	y	y	y	y	y	*	y	y	y	y	y	y	y	y	*	y		Э	Э	К	y	y	*	п											п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
y	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	18 1/6	35 5/6	16 4/6	2 1/6	18 5/6	54 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика		2	2		16	16	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	121 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Описание сути проблемной ситуации, составляющих проблемной ситуации и связей между ними, выбор методов критического анализа	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Сбор и систематизация и оценка адекватности и достоверности информации информации по проблеме	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Разработка и обоснование способа и плана действий по решению проблемной ситуации	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.3	Разработка, контроль и оценка эффективности плана реализации проекта	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
УК-3.1	Формирование целей, состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников в соответствии с целями проекта	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Разработка и корректировка плана, правил, стиля управления работой и способов мотивации в рамках проекта	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Презентация результатов собственной и командной деятельности, оценка эффективности её работы	-	
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК	
УК-4.1	Поиск источников информации на русском и иностранном языках с использованием информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	-	
Б1.О.02	Деловой английский язык		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.4	Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	-	

	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1		Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	-	
	Б1.О.02	Деловой английский язык		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2		Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	-	
	Б1.О.02	Деловой английский язык		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3		Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	-	
	Б1.О.02	Деловой английский язык		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК	
УК-6.1		Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-	
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2		Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	-	
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3		Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	-	
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4		Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	-	
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.5		Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-	
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1		Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	опк	
ОПК-1.1		Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-	
	Б1.О.03	Прикладная математика		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2		Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий, применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	-	
	Б1.О.03	Прикладная математика		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3		Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-	
	Б1.О.03	Прикладная математика		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2		Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	опк	
ОПК-2.1		Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	-	

Б1.О.03	Прикладная математика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	-	
Б1.О.03	Прикладная математика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Прикладная математика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	опк	
ОПК-3.1	Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-	
Б1.О.04	Основы научных исследований		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Выбор методов решения, и разработка плана работ для решения научно-технических задач, в условиях установленных ограничений в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знание проблем отрасли и опыта их решения	-	
Б1.О.04	Основы научных исследований		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Основы научных исследований		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	опк	
ОПК-4.1	Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной и иной документации в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Разработка и оформление проектной, распорядительной и иной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	-	
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	-	
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	опк	
ОПК-5.1	Подготовка заданий, определение потребности в ресурсах для инженерных изысканий и проектирования и разработки отдельных разделов проектной документации	-	
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерным изысканиям, проектированию оформлению результатов и контроль выполнения заданий	-	
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	-	
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	опк	

ОПК-6.1	Формулирование целей, задач и способов (методик) выполнения , постановка задачи исследований	-	
Б1.О.04	Основы научных исследований		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах, контроль выполнения и обработки результатов исследования	-	
Б1.О.04	Основы научных исследований		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Формулирование выводов по результатам исследования, документирование результатов исследований, оформление отчётной документации, представление и защита результатов проведённых исследований	-	
Б1.О.04	Основы научных исследований		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	опк	
ОПК-7.1	Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценка эффективности деятельности организации	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Составление планов деятельности строительной организации в соответствие с нормативно правовыми актами	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	-	
Б1.О.05	Организация и управление производственной деятельностью		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский		
ПК-8	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК	
ПК-8.1	Определение целей и выбор метода проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства	-	
Б1.В.01	Основы патентно-лицензионной работы в строительстве		
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		
Б1.В.08	Управление ресурсами и затратами в строительстве		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8.2	Сбор и анализ научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере промышленного и гражданского строительства	-	
Б1.В.01	Основы патентно-лицензионной работы в строительстве		
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		
Б1.В.08	Управление ресурсами и затратами в строительстве		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8.3	Использование компьютерных технологий, прикладного программного обеспечения для проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства	-	
Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8.4	Проведение научных исследований в сфере промышленного и гражданского строительства	-	
Б1.В.02	Теория сооружений		
Б1.В.03	Региональные особенности строительного производства		

Б1.В.04	Проектная подготовка в строительстве		
Б1.В.07	Управление проектами в строительстве		
Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.01	Нанотехнологии в строительстве		
ФТД.В.02	Основы механики разрушения		
ПК-8.5	Обработка результатов исследований в сфере промышленного и гражданского строительства	-	
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8.6	Составление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследований в сфере промышленного и гражданского строительства	-	
Б1.В.01	Основы патентно-лицензионной работы в строительстве		
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектный		
ПК-1	Способность осуществлять и организовывать проектные работы в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК	
ПК-1.1	Подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объектов ПГС	-	
Б1.В.04	Проектная подготовка в строительстве		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Разработка эскизного проекта в сфере инженерно-технического проектирования объекта ПГС в соответствии с требованиями нормативных документов	-	
Б1.В.04	Проектная подготовка в строительстве		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Разработка технического проекта в сфере инженерно-технического проектирования объектов ПГС в соответствии с требованиями нормативных документов	-	
Б1.В.04	Проектная подготовка в строительстве		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.4	Разработка рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов ПГС в соответствии с требованиями нормативных документов	-	
Б1.В.04	Проектная подготовка в строительстве		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способность осуществлять авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК	
ПК-2.1	Контроль соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации объектов ПГС	-	
Б1.В.03	Региональные особенности строительного производства		
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Освидетельствование строительно-монтажных работ на объектах ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Внесение изменений в проектную документацию при изменении технических решений объектов ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способность осуществлять и контролировать проведение расчётного обоснования технических решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПК	
ПК-3.1	Сбор и анализ сведений для выполнения расчётного обоснования зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.02	Теория сооружений		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Составление расчётной схемы зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.02	Теория сооружений		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Составление численной модели зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.4	Выбор и совершенствование методики расчётного обоснования технических решений зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.02	Теория сооружений		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.5	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.6	Контроль достоверности результатов расчётного анализа и математического моделирования зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		
Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.7	Документирование результатов расчётного анализа и численного моделирования зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.8	Анализ и оценка технических решений зданий и сооружений ПГС на соответствие требованиям качества и характеристикам безопасности	-	
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

ПК-4	Способность выполнять технико-экономический анализ технических решений при разработке раздела проектной документации объектов промышленного и гражданского назначения	-	
ПК-4.1	Определение основных технико-экономических показателей проектов в сфере ПГС	-	
Б1.В.07	Управление проектами в строительстве		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Технико-экономический анализ проектных решений в сфере ПГС	-	
Б1.В.07	Управление проектами в строительстве		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	технологический		
ПК-5	Способность организовывать и совершенствовать производственно-технологические процессы производства строительного монтажа работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК	
ПК-5.1	Входной контроль проектной документации при строительстве и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Планирование мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства при строительстве и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.03	Региональные особенности строительного производства		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Планирование и проведение строительного контроля производства работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.05	Методы и формы организации строительного производства		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.4	Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин возникновения отклонений результатов работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.5	Подготовка исполнительно-технической документации производства работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.6	Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.7	Представление и сдача результатов работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

ПК-5.8	Выявление резервов строительного производства, планирование мер по повышению производительности работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений ПГС	-	
Б1.В.05	Методы и формы организации строительного производства		
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.9	Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительных работах на зданиях и сооружениях ПГС	-	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий		
ПК-6	Способность осуществлять руководство коллективом подразделения производства работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК	
ПК-6.1	Определение потребности в трудовых ресурсах, квалифицированных специалистах	-	
Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.2	Определение критериев отбора исполнителей работ	-	
Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.3	Определение производственных задач коллективу и контроль их выполнения	-	
Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.4	Проведение обучения и аттестации работников	-	
Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.5	Организация повышения квалификации работников	-	
Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7	Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью производства работ в сфере промышленного и гражданского строительства	-	
ПК-7.1	Разработка мер по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности	-	
Б1.В.05	Методы и формы организации строительного производства		
Б1.В.07	Управление проектами в строительстве		
Б1.В.08	Управление ресурсами и затратами в строительстве		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7.2	Оценка основных технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности	-	
Б1.В.08	Управление ресурсами и затратами в строительстве		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7.3	Разработка договоров с субподрядными организациями на ведение отдельных видов работ	-	
Б1.В.07	Управление проектами в строительстве		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	157	Социальные коммуникации. Психология	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02	142	Деловой английский язык	УК-4; УК-5
Б1.О.03	244	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	236	Основы научных исследований	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	228	Организация и управление производственной деятельностью	УК-2; ОПК-7
Б1.О.06	230	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	241	Основы патентно-лицензионной работы в строительстве	ПК-8
Б1.В.02	241	Теория сооружений	ПК-3; ПК-8
Б1.В.03	241	Региональные особенности строительного производства	ПК-2; ПК-8; ПК-5
Б1.В.04	241	Проектная подготовка в строительстве	ПК-1; ПК-8
Б1.В.05	241	Методы и формы организации строительного производства	ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	241	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений	ПК-3; ПК-8
Б1.В.07	241	Управление проектами в строительстве	ПК-4; ПК-8; ПК-7
Б1.В.08	241	Управление ресурсами и затратами в строительстве	ПК-8; ПК-7
Б1.В.09	241	Технологии командообразования в строительстве	ПК-8; ПК-6
Б1.В.10	241	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	241	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	241	Управление качеством в строительстве	ПК-2; ПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	241	Строительный контроль и технический надзор	ПК-2; ПК-8; ПК-5
Б2		Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-7
Б2.В.01(У)	241	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-8
Б2.В.02(П)	241	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-5
Б2.В.03(П)	241	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-3; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	241	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-8
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8

ФТД.В.01	241	Нанотехнологии в строительстве	ПК-8
ФТД.В.02	241	Основы механики разрушения	ПК-8

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя																				
ИТОГО (с факультативами)				1008										28	18 4/6		1188										33	22 1/6		2196										61	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1188										33			2160										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9													49,9													50,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																										27																		
	Аудиторная нагрузка			18,4																										9,2																		
	Контактная работа			19,5													16,7													18,1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	324	108	36	162	18		540	108	27	ТО: 16 Э: 2		108	36					36		72		3	ТО: 2 1/6 Э: 2		1080	360	108	36	162	54		612	108	30	ТО: 18 5/6 Э: 2									
1	Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений	За	108	36	18		18			72		3															За	108	36	18		18			72		3			241	23						
2	Б1.В.07	Управление проектами в строительстве	Эк КП	180	72	36		36			72	36	5															Эк КП	180	72	36		36			72	36	5			241	23						
3	Б1.В.08	Управление ресурсами и затратами в строительстве	Эк КР	144	54	18		36			54	36	4															Эк КР	144	54	18		36			54	36	4			241	3						
4	Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве	ЗаО	108	36	18		18			72		3															ЗаО	108	36	18		18			72		3			241	3						
5	Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	За	108	36		36				72		3															За	108	36		36				72		3			241	3						
6	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве	Эк КП	216	72	18		54			108	36	6															Эк КП	216	72	18		54			108	36	6			241	23						
7	Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор	Эк КП	216	72	18		54			108	36	6															Эк КП	216	72	18		54			108	36	6			241	23						
8	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	18			18			90		3		ЗаО	108	36					36		72		3		ЗаО(2)	216	54			54			162		6			241	1234						
9	ФТД.В.02	Основы механики разрушения	За	36	18			18			18		1														За	36	18			18			18		1			241	3							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП(2) КР											ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП(2) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика													ЗаО	648	18				18		630	18	12			ЗаО	648	18			18			630	18	12			241	24						
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	18				18		198	6	4			ЗаО	216	18			18			198	6	4			241	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18				18		162	36	6	4		Эк	216	18			18			162	36	6	4			241	4					
КАНИКУЛЫ														1											8											9												

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				102		122	61	28	33	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	18.5%	60		75	51	25	26	24	24		
Б1.О	Обязательная часть						21	21	15	6				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54	30	10	20	24	24		
Б2	Практика	0%	100%	0%	36		39	9	3	6	30	3	27	
Б2.О	Обязательная часть													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	9	3	6	30	3	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины						2	1		1	1	1		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	53	51.6	-	51.9	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	36	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.6	-	19.9	19.9	-	19.5	16.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					963	-	315	342	-	306		
		Блок Б2					162	-	36	36	-	18	72	
		Блок Б3					18	-			-		18	
		Блок ФТД					36	-		18	-	18		
		Итого по всем блокам					1179	-	351	396	-	342	90	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3		3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	2		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2		1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1		2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	5					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.32%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)							17.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							35.67%						