

E 718 # 15

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 № 13-22 от 19.12.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора  
по учебной  
работе

С.А. Алексеев

12 20 22 г.

08.04.01

## Строительство

Программа магистратуры: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2022

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

И.о. директора Политехнического института (Школы)

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ М.А. Бузина/

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
 учебной и  
 воспитательной  
 работе  
 дата



План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 21.01.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

## Строительство

Программа Промышленное и гражданское строительство  
 магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
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 Департамента организации образовательной деятельности / А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / М.А. Бузина/



Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											75	75		2700	2700	963	963	1413	
<b>Обязательная часть</b>											21	21		756	756	261	261	459	
Б1.О.ДВ.01	<b>Блок обязательных дисциплин</b>		11111	21						11111	21	21		756	756	261	261	459	
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология		1								3	3	36	108	108	18	18	90	
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills		1								3	3	36	108	108	18	18	90	
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой английский язык		12								6	6	36	216	216	72	72	108	
Б1.О.ДВ.01.04	Business English		12								6	6	36	216	216	72	72	144	
Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный		12								6	6	36	216	216	72	72	144	
Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian		12								6	6	36	216	216	72	72	144	
Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика		1							11111	3	3	36	108	108	45	45	63	
Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics		1							11111	3	3	36	108	108	45	45	63	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований		1								3	3	36	108	108	36	36	72	
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research		1								3	3	36	108	108	36	36	72	
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью		2								3	3	36	108	108	54	54	54	
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes		2								3	3	36	108	108	54	54	54	
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-исследовательской деятельности		1								3	3	36	108	108	36	36	72	
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Collaboration Processes		1								3	3	36	108	108	36	36	72	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											54	54		1944	1944	702	702	954	
Б1.В.01	Основы патентно-лицензионной работы в строительстве		1								3	3	36	108	108	54	54	54	
Б1.В.02	Теория сооружений		1				1				4	4	36	144	144	54	54	54	
Б1.В.03	Региональные особенности строительного производства		1								3	3	36	108	108	36	36	36	
Б1.В.04	Проектная подготовка в строительстве		2				2				4	4	36	144	144	54	54	54	
Б1.В.05	Методы и формы организации строительного производства			2							3	3	36	108	108	36	36	72	
Б1.В.06	Расчетный анализ и оценка надежности технических решений зданий и сооружений		2	3		2					9	9	36	324	324	108	108	180	
Б1.В.07	Управление проектами в строительстве		3		2	3					8	8	36	288	288	108	108	144	
Б1.В.08	Управление ресурсами и затратами в строительстве		3				3				4	4	36	144	144	54	54	54	
Б1.В.09	Технологии командообразования в строительстве			3							3	3	36	108	108	36	36	72	
Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		3								3	3	36	108	108	36	36	72	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		23			3					10	10		360	360	126	126	162	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в строительстве		23			3					10	10	36	360	360	126	126	162	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительный контроль и технический надзор		23			3					10	10	36	360	360	126	126	162	
<b>Блок 2. Практика</b>											39	39		1404	1404	162		1242	1404
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											39	39		1404	1404	162		1242	1404
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1234							12	12	36	432	432	108		324	432
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика			24							21	21	36	756	756	36		720	256
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4							6	6	36	216	216	18		198	216
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											6	6		216	216	18		162	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4								6	6	36	216	216	18		162	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>											2	2		72	72	36	36	36	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											2	2		72	72	36	36	36	
ФТД.В.01	Нанотехнологии в строительстве		2								1	1	36	36	36	18	18	18	
ФТД.В.02	Основы механики разрушения		3								1	1	36	36	36	18	18	18	



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1	Описание сути проблемной ситуации, составляющих проблемной ситуации и связей между ними, выбор методов критического анализа
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Разработка и контроль и оценка эффективности плана реализации проекта
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Формирование целей, состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников в соответствии с целями проекта
Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
	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-4.1		Поиск источников информации на русском и иностранном языках с использованием информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой английский язык
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian
	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.ДВ.01.03	Деловой английский язык
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian
	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.ДВ.01.03	Деловой английский язык
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian
	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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1		Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой английский язык
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian
	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.ДВ.01.03	Деловой английский язык
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный

	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian
	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.ДВ.01.03	Деловой английский язык
	Б1.О.ДВ.01.04	Business English
	Б1.О.ДВ.01.05	Деловой русский язык как иностранный
	Б1.О.ДВ.01.06	Business Russian
	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-6.1		Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
	Б1.О.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
	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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
	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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
	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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
	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.ДВ.01.01	Социальные коммуникации. Психология
	Б1.О.ДВ.01.02	Social Skills
	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-1.1		Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics
	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.ДВ.01.07	Прикладная математика
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics
	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.ДВ.01.07	Прикладная математика
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics
	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-2.1	Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	
	Б1.О.ДВ.01.07	Прикладная математика
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics
	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.ДВ.01.07	Прикладная математика
	Б1.О.ДВ.01.08	Applied Mathematics
	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-3.1	Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	
	Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований
	Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research
	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 знани проблем отрасли и опыта их решения	
	Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований
	Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research
	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.ДВ.01.09	Основы научных исследований
	Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research
	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-4.1	Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной и иной документации в сфере профессиональной деятельности
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes
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.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
ОПК-5.1	Подготовка заданий, определение потребности в ресурсах для инженерных изысканий и проектирования и разработки отдельных разделов проектной документации
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes
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.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
Б1.О.ДВ.01.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
Б1.О.ДВ.01.14	Organization and Management of Design and Exploration Processes
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-6.1	Формулирование целей, задач и способов (методик) выполнения , постановка задачи исследований
Б1.О.ДВ.01.09	Основы научных исследований
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research
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.ДВ.01.09	Основы научных исследований
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research
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.ДВ.01.09	Основы научных исследований
Б1.О.ДВ.01.10	Basics of Scientific Research
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-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.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Составление планов деятельности строительной организации в соответствии с нормативно правовыми актами
Б1.О.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes
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.ДВ.01.11	Организация и управление производственной деятельностью
Б1.О.ДВ.01.12	Organization and Management of Business Processes
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-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-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-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
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-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-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	Подготовка 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.ДВ.01		Блок обязательных дисциплин	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.ДВ.01.01	157	Социальные коммуникации. Психология	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	230	Social Skills	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.01.03	142	Деловой английский язык	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.04	142	Business English	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.05	72	Деловой русский язык как иностранный	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.06	72	Business Russian	УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.07	244	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.08	244	Applied Mathematics	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.09	236	Основы научных исследований	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.10	230	Basics of Scientific Research	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.11	228	Организация и управление производственной деятельностью	УК-2; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.12	230	Organization and Management of Business Processes	УК-2; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.13	230	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.ДВ.01.14	230	Organization and Management of Design and Exploration Processes	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)	ПК-2; ПК-8; ПК-5
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
БЗ		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
БЗ.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





		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)					53.1	-	52.5	53.6	-	53.5	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	36	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.5	-	19.7	19.9	-	19.3	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 контроля	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%						

При реализации дисциплины "Деловой английский язык" в 1 семестре (1 э.е.) планируется применение онлайн-курса "Английский язык для инженеров" (1 э.е.) [<https://openedu.ru/course/misis/ENG/>], организуемого вузом-партнером МИСиС