

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-М от 15.04.2021

08.03.01

Профиль: Строительство

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство



Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	проектный
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения

 / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / Е.Е. Помников/

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								*								*	*			Э	Э	К	К	*		*							*	*				*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
II								*								*	*			Э	Э	К	К	К	*		*						*	*				*		Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
III								*								*	*			Э	Э	К	К	К	*		*						*	*				*		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
IV	п	п	п	п				*								*	*			Э	Э	К											*	*				п	п		*		Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 1/6	34 4/6	18 4/6	16 3/6	35 1/6	17 2/6	17	34 2/6	13 4/6	12 4/6	26 2/6	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2 3/6	4 3/6	2	5/6	2 5/6	15 2/6
У	Учебная практика		4	4		3 4/6	3 4/6							7 4/6
П	Производственная практика								4	4	4	4	8	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	1 5/6	5 1/6	7	2	5	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	4/6□ (4 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	3/6□ (3 дн)	1 5/6□ (11 дн)	8 3/6□ (51 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	22 4/6	29 2/6	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов																					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РРР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот										
Блок 1 Дисциплины (модули)											204	204		7672	7672	3944	3944		108	2828	792	244												
Обязательная часть											186	186		7024	7024	3656	3656		108	2522	738	244												
Б1.О.01	Введение в профессию	1										2	2	36	72	72	36	36			9	27												
Б1.О.02	История		1									3	3	36	108	108	36	36	36			36												
Б1.О.03	Социальное взаимодействие в отрасли		1									3	3	36	108	108	36	36				72												
Б1.О.04	Физика		2									4	4	36	144	144	54	54				90		8										
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1									3	3	36	108	108	70	70				38												
Б1.О.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456												328	328	328	328																
Б1.О.07	Информационные технологии	12										7	7	36	252	252	72	72				126	54											
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	12								12		8	8	36	288	288	108	108	36			90	54											
Б1.О.09	Иностранный язык	4	123									8	8	36	288	288	144	144				117	27	144										
Б1.О.10	Высшая математика	123					123					12	12	36	432	432	252	252				90	90	44										
Б1.О.11	Химия		1				1					3	3	36	108	108	54	54				54		12										
Б1.О.12	Инженерная геодезия		2			2						2	2	36	72	72	54	54				18												
Б1.О.13	Инженерная геология		2									2	2	36	72	72	54	54				18												
Б1.О.14	Теоретическая механика		2									4	4	36	144	144	72	72				72												
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3										3	3	36	108	108	54	54				18	36											
Б1.О.16	Философия		3									3	3	36	108	108	36	36	36			36	36											
Б1.О.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	3										3	3	36	108	108	36	36				36	36											
Б1.О.18	Материаловедение		3									3	3	36	108	108	54	54				54												
Б1.О.19	Соппротивление материалов		3									3	3	36	108	108	72	72				36												
Б1.О.20	Гидравлика		3									3	3	36	108	108	54	54				54												
Б1.О.21	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)		3									3	3	36	108	108	54	54				54												
Б1.О.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве		3	4						34		5	5	36	180	180	90	90				90												
Б1.О.23	Проектная деятельность		45	6	56							6	6	36	216	216	90	90				126												
Б1.О.24	Строительные материалы		4									3	3	36	108	108	54	54				54												
Б1.О.25	Электроснабжение с основами электротехники	4										3	3	36	108	108	54	54				27	27											
Б1.О.26	Основы строительного проектирования	4										4	4	36	144	144	54	54				63	27											
Б1.О.27	Теплотехника		4									3	3	36	108	108	90	90				18												
Б1.О.28	Строительная механика	4				4						3	3	36	108	108	72	72				9	27											
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		4									3	3	36	108	108	54	54				54												
Б1.О.30	Профессиональный иностранный язык		56									4	4	36	144	144	72	72				72												
Б1.О.31	Архитектурно-строительное проектирование	5			5							4	4	36	144	144	54	54				63	27											
Б1.О.32	Механика грунтов		5									3	3	36	108	108	72	72				36												
Б1.О.33	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	5							5			4	4	36	144	144	72	72				45	27											
Б1.О.34	Металлические конструкции	5			5							3	3	36	108	108	54	54				27	27											
Б1.О.35	Насосы, вентиляторы и компрессоры	5										4	4	36	144	144	72	72				45	27											
Б1.О.36	Строительные машины и оборудование		5									3	3	36	108	108	54	54				54												
Б1.О.37	Технология строительного производства	6	5		5							7	7	36	252	252	108	108				117	27											
Б1.О.38	Основания и фундаменты	6			6							3	3	36	108	108	54	54				27	27											

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Блок 1 Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
B1.O.01	Введение в профессию	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
B1.O.02	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5
B1.O.03	Социальное взаимодействие в отрасли	139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-4; УК-5
B1.O.04	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
B1.O.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.O.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.O.07	Информационные технологии	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2
B1.O.08	Инженерная и компьютерная графика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2
B1.O.09	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.10	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.O.11	Химия	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1
B1.O.12	Инженерная геодезия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
B1.O.13	Инженерная геология	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
B1.O.14	Теоретическая механика	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.O.15	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
B1.O.16	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
B1.O.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-10; ОПК-3; ОПК-4
B1.O.18	Материаловедение	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1
B1.O.19	Сопротивление материалов	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.O.20	Гидравлика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
B1.O.21	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5
B1.O.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.23	Проектная деятельность	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6
B1.O.24	Строительные материалы	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
B1.O.25	Электроснабжение с основами электротехники	236	Департамент энергетических систем	ОПК-4
B1.O.26	Основы строительного проектирования	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
B1.O.27	Теплотехника	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
B1.O.28	Строительная механика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7
B1.O.30	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.31	Архитектурно-строительное проектирование	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4
B1.O.32	Механика грунтов	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4
B1.O.33	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
B1.O.34	Металлические конструкции	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
B1.O.35	Насосы, вентиляторы и компрессоры	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4
B1.O.36	Строительные машины и оборудование	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ОПК-9
B1.O.37	Технология строительного производства	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ОПК-9
B1.O.38	Основания и фундаменты	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РРР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Б1.О.39	Проектирование гидротехнических сооружений		6									4	4	36	144	144	90	90				54			
Б1.О.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование	6										6	4	4	36	144	144	72	72				45	27	
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	6										6	4	4	36	144	144	72	72				45	27	
Б1.О.42	Железобетонные и каменные конструкции	6			6								3	3	36	108	108	54	54				27	27	
Б1.О.43	Инженерная экология		7										2	2	36	72	72	36	36				36		
Б1.О.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций		7										3	3	36	108	108	54	54				54		
Б1.О.45	Проектирование автомобильных дорог	7											3	3	36	108	108	72	72				9	27	
Б1.О.46	Конструкции из дерева и композитных материалов		7										2	2	36	72	72	54	54				18		
Б1.О.47	Охрана труда в строительстве	7											4	4	36	144	144	54	54				63	27	
Б1.О.48	Техническая эксплуатации объектов строительства		8										3	3	36	108	108	54	54				54		
Б1.О.49	Экономика и ценообразование в строительстве		8										3	3	36	108	108	72	72				36		
Б1.О.50	Организация, планирование и управление в строительстве	8										8	4	4	36	144	144	72	72				36	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												18	18		648	648	288	288				306	54		
Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	7											4	4	36	144	144	54	54				63	27	
Б1.В.02	Земляные работы в строительстве		8										3	3	36	108	108	54	54				54		
Б1.В.03	Монтаж инженерных систем		8										3	3	36	108	108	54	54				54		
Б1.В.ДВ.01	Технологические процессы	7											4	4		144	144	54	54				63	27	
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха	7											4	4	36	144	144	54	54				63	27	
Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	7											4	4	36	144	144	54	54				63	27	
Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	7											4	4	36	144	144	54	54				63	27	
Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	7											4	4	36	144	144	54	54				63	27	
Б1.В.ДВ.02	Организация отдельных видов работ		8										4	4		144	144	72	72				72		
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции		8										4	4	36	144	144	72	72				72		
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работы		8										4	4	36	144	144	72	72				72		
Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод		8										4	4	36	144	144	72	72				72		
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства		8										4	4	36	144	144	72	72				72		
Блок 2. Практика												30	30		1080	1080	184	76	108				896		
Обязательная часть												12	12		432	432	130	76	54				302		
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая			2									3	3	36	108	108	56	38	18		52			
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая			2									3	3	36	108	108	56	38	18		52			
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			4									6	6	36	216	216	18		18		198			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												18	18		648	648	54		54				594		
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6									6	6	36	216	216	18		18		198			
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика			7									6	6	36	216	216	18		18		198			
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика			8									6	6	36	216	216	18		18		198			

Индекс	Наименование	Курс 3													Курс 4														
		Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8									
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	КСР	СР
Б1.О.39	Проектирование гидротехнических сооружений							4	144	36	18	36		54															
Б1.О.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование							4	144	18	18	36		45	27														
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение							4	144	18	18	36		45	27														
Б1.О.42	Железобетонные и каменные конструкции							3	108	18		36		27	27														
Б1.О.43	Инженерная экология															2	72	18	18			36							
Б1.О.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций															3	108	18	36			54							
Б1.О.45	Проектирование автомобильных дорог															3	108	36	36			9	27						
Б1.О.46	Конструкции из дерева и композитных материалов															2	72	18	36			18							
Б1.О.47	Охрана труда в строительстве															4	144	18	36			63	27						
Б1.О.48	Техническая эксплуатации объектов строительства																						3	108	18	36		54	
Б1.О.49	Экономика и ценообразование в строительстве																						3	108	36	36		36	
Б1.О.50	Организация, планирование и управление в строительстве																						4	144	36	36		36	36
Часть, формируемая участниками образовательных отнош																8	288	36	72			126	54	10	360	72	108		180
Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве															4	144	18	36			63	27						
Б1.В.02	Земляные работы в строительстве																						3	108	18	36		54	
Б1.В.03	Монтаж инженерных систем																						3	108	18	36		54	
Б1.В.ДВ.01	Технологические процессы															4	144	18	36			63	27						
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха															4	144	18	36			63	27						
Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения															4	144	18	36			63	27						
Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях															4	144	18	36			63	27						
Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ															4	144	18	36			63	27						
Б1.В.ДВ.02	Организация отдельных видов работ																						4	144	36	36		72	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции																						4	144	36	36		72	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работы																						4	144	36	36		72	
Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод																						4	144	36	36		72	
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства																						4	144	36	36		72	
Блок 2. Практика								6	216					18	198	6	216				18	198	6	216			18	198	
Обязательная часть																													
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая																												
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая																												
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																												
Часть, формируемая участниками образовательных отнош								6	216					18	198	6	216				18	198	6	216			18	198	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика							6	216					18	198														
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика															6	216				18	198							
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика																						6	216			18	198	

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.О.39	Проектирование гидротехнических сооружений	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4
Б1.О.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.41	Водоснабжение и водоотведение	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.42	Железобетонные и каменные конструкции	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.43	Инженерная экология	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5
Б1.О.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5
Б1.О.45	Проектирование автомобильных дорог	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4
Б1.О.46	Конструкции из дерева и композитных материалов	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6
Б1.О.47	Охрана труда в строительстве	233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.48	Техническая эксплуатации объектов строительства	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-10
Б1.О.49	Экономика и ценообразование в строительстве	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-9; ОПК-6
Б1.О.50	Организация, планирование и управление в строительстве	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ОПК-9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.02	Земляные работы в строительстве	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Технологические процессы			ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Организация отдельных видов работ			ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Организация подводно-технические работы	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Блок 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-1; УК-2; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-2; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов																					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РРР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216	18		18		198													
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	36	216	216	18		18		198													
ФТД. Факультативные дисциплины												2	2		72	72	54	54			18													
ФТД.01	Проектирование инженерных сетей		7									1	1	36	36	36	27	27			9													
ФТД.02	Расчет строительных конструкций		6									1	1	36	36	36	27	27			9													

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД. Факультативные дисциплины				
ФТД.01	Проектирование инженерных сетей	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-6
ФТД.02	Расчет строительных конструкций	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	УК-6

Индекс	Содержание	Тип
ЖК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ЖК
ЖК-1.1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.0.16	Философия	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.2	Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и актуальности	-
Б1.0.16	Философия	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.3	Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	-
Б1.0.16	Философия	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.4	Логичное и последовательное изложение вывлеченной информации со ссылками на информационные ресурсы	-
Б1.0.16	Философия	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.5	Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.0.16	Философия	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.6	Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения ее достоверности	-
Б1.0.16	Философия	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.7	формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.0.16	Философия	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2	Способен определить «чужд» задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, экономической ситуации и возможностей	ЖК
ЖК-2.1	Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	-
Б1.0.23	Проектная деятельность	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2.2	Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.0.23	Проектная деятельность	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2.3	Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.0.23	Проектная деятельность	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2.4	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.0.23	Проектная деятельность	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2.5	Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	-
Б1.0.23	Проектная деятельность	-
Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ЖК
ЖК-3.1	Восприятие целей и функций команды, функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	-
Б1.0.23	Проектная деятельность	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-3.2	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-3.3	Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	-
Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-3.4	Саморезонансе, составление автобиографии	-
Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ЖК
ЖК-4.1	Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.2	Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	-
Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.3	Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	-
Б1.0.09	Иностраный язык	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.4	Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	-
Б1.0.09	Иностраный язык	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.5	Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	-
Б1.0.30	Профессиональный иностранный язык	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.6	Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	-
Б1.0.30	Профессиональный иностранный язык	-
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ЖК

УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России	-
	61.0.02 История	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	-
	61.0.02 История	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	-
	61.0.02 История	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	-
	61.0.02 История	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	-
	61.0.02 История	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
	61.0.03 Социальное взаимодействие в отрасли	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
	61.0.03 Социальное взаимодействие в отрасли	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8	Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	-
	61.0.02 История	
	61.0.03 Социальное взаимодействие в отрасли	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
УК-5.9	Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
	61.0.03 Социальное взаимодействие в отрасли	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.1	Формирование ценной личностной и профессиональной развития, условий их достижения	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Проектирование инженерных сетей	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Расчет строительных конструкций	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Самостоятельно, оценивая уровень саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.6	Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.7	Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.8	Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.9	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
	61.0.23 Проектная деятельность	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	61.0.05 Физическая культура и спорт	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.1	Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	-
	61.0.05 Физическая культура и спорт	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	-
	61.0.05 Физическая культура и спорт	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	61.0.05 Физическая культура и спорт	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.4	Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
	61.0.05 Физическая культура и спорт	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.5	Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочих местах	-
	61.0.05 Физическая культура и спорт	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и 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 опасных объектов	УК
	61.0.15 Идентификация угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	
	62.В.02(П) Производственная исполнительская практика	
	63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

КК-8.2	Выбор методов защиты человека от урагов (опасностей) природного и техногенного характера	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-8.3	Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-8.4	Оказание первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-8.5	Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
КК-9.1	Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б1.О.49	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-9.2	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
Б1.О.49	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-9.3	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.49	Экономика и ценообразование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
КК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы совершенствования законодательства и формирования общественного мнения к ней	-
Б1.О.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
Б1.О.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
КК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
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 естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Решение инженерных задач с помощью математических аппаратов (векторной алгебры, аналитической геометрии, линейной алгебры и математического анализа, теории вероятности и математической статистики)	-
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.27	Теплотехника	
Б1.О.28	Строительная механика	
Б1.О.33	Строительная теплотехника и микроклимат зданий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(я)	-
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.27	Теплотехника	
Б1.О.28	Строительная механика	
Б1.О.33	Строительная теплотехника и микроклимат зданий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.27	Теплотехника	
Б1.О.33	Строительная теплотехника и микроклимат зданий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.27	Теплотехника	
Б1.О.28	Строительная механика	
Б1.О.33	Строительная теплотехника и микроклимат зданий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.27	Теплотехника	
Б1.О.33	Строительная теплотехника и микроклимат зданий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-
Б1.О.07	Информационные технологии	
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2.2	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.0.07	Информационные технологии	
Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2.3	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.0.07	Информационные технологии	
Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2.4	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.0.07	Информационные технологии	
Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.0.01	Введение в профессию	
Б1.0.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
Б1.0.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.0.24	Строительные материалы	
Б1.0.26	Основы строительного проектирования	
Б1.0.28	Строительная механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Введение в профессию	
Б1.0.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
Б1.0.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.0.24	Строительные материалы	
Б1.0.26	Основы строительного проектирования	
Б1.0.28	Строительная механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.3	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	-
Б1.0.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	
Б1.0.24	Строительные материалы	
Б1.0.26	Основы строительного проектирования	
Б1.0.28	Строительная механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.4	Оценка полноты разделов проектной документации и формирование технического задания на проектирование отдельных разделов	-
Б1.0.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
Б1.0.26	Основы строительного проектирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.5	Выбор планировочной схемы объекта строительства, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	-
Б1.0.26	Основы строительного проектирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.6	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
Б1.0.24	Строительные материалы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.0.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	
Б1.0.25	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.0.31	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.0.32	Механика грунтов	
Б1.0.35	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.0.39	Проектирование гидротехнических сооружений	
Б1.0.45	Проектирование автомобильных дорог	
Б2.0.03(V)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.0.25	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.0.31	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.0.32	Механика грунтов	
Б1.0.35	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.0.39	Проектирование гидротехнических сооружений	
Б1.0.45	Проектирование автомобильных дорог	
Б2.0.03(V)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, и типовых решений для формирования безбарьерной среды для маломобильных людей	-
Б1.0.31	Архитектурно-строительное проектирование	
Б2.0.03(V)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.4	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.0.25	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.0.31	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.0.35	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.0.39	Проектирование гидротехнических сооружений	
Б1.0.45	Проектирование автомобильных дорог	
Б2.0.03(V)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.5	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.0.25	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.0.31	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.0.35	Насосы, вентиляторы и компрессоры	
Б1.0.39	Проектирование гидротехнических сооружений	
Б1.0.45	Проектирование автомобильных дорог	
Б2.0.03(V)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.6	Выбор конструктивной схемы объекта строительства, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	-
Б1.0.31	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.0.39	Проектирование гидротехнических сооружений	
Б1.0.45	Проектирование автомобильных дорог	
Б2.0.03(V)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.7	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.0.31	Архитектурно-строительное проектирование	
Б1.0.39	Проектирование гидротехнических сооружений	
Б1.0.45	Проектирование автомобильных дорог	

62.0.03(V)	Учебная практика. Организационная практика	
62.8.02(П)	Производственная исполнительская практика	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-4.8	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (гипселей), а также защиту от их последствий	-
61.0.32	Механика грунтов	
61.0.39	Покрепление гидротехнических сооружений	
61.0.45	Проектирование автомобильных дорог	
62.0.03(V)	Учебная практика. Организационная практика	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
61.0.12	Инженерная геодзия	
61.0.13	Инженерная геология	
61.0.21	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	
61.0.43	Инженерная экология	
61.0.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	-
61.0.12	Инженерная геодзия	
61.0.13	Инженерная геология	
61.0.21	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	
61.0.43	Инженерная экология	
61.0.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5.3	Документирование, оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
61.0.12	Инженерная геодзия	
61.0.13	Инженерная геология	
61.0.21	Инженерная метеорология (климатологии, гидрологии и океанологии)	
61.0.43	Инженерная экология	
61.0.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5.4	Выполнение пробных расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	-
61.0.12	Инженерная геодзия	
61.0.13	Инженерная геология	
61.0.21	Инженерная метеорология (климатологии, гидрологии и океанологии)	
61.0.43	Инженерная экология	
61.0.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5.5	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	-
61.0.12	Инженерная геодзия	
61.0.13	Инженерная геология	
61.0.21	Инженерная метеорология (климатологии, гидрологии и океанологии)	
61.0.43	Инженерная экология	
61.0.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5.6	Выбор способа и выполнение базовых измерений инженерно-геодзических и инженерно-геологических изысканий для строительства	-
61.0.12	Инженерная геодзия	
61.0.13	Инженерная геология	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5.7	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
61.0.43	Инженерная экология	
61.0.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-5.8	Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	-
61.0.21	Инженерная метеорология (климатологии, гидрологии и океанологии)	
61.0.44	Обследование и реконструкция зданий, сооружений и конструкций	
62.0.01(V)	Учебная практика. Изыскательская геологическая	
62.0.02(V)	Учебная практика. Изыскательская геодзическая	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснования их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-6.1	Выбор исходных данных состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими заданиями на проектирование	-
61.0.34	Металлические конструкции	
61.0.38	Основания и фундаменты	
61.0.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
61.0.41	Водоснабжение и водоотведение	
61.0.42	Железобетонные и каменные конструкции	
61.0.46	Конструкции из дерева и комозитных материалов	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
61.0.34	Металлические конструкции	
61.0.38	Основания и фундаменты	
61.0.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
61.0.41	Водоснабжение и водоотведение	
61.0.42	Железобетонные и каменные конструкции	
61.0.46	Конструкции из дерева и комозитных материалов	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-6.3	Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	-
61.0.34	Металлические конструкции	
61.0.38	Основания и фундаменты	
61.0.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
61.0.41	Водоснабжение и водоотведение	
61.0.42	Железобетонные и каменные конструкции	
61.0.46	Конструкции из дерева и комозитных материалов	
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты вышестоящей квалификационной работы	
ОПК-6.4	Составление расчетной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-

	Б1.0.34	Металлические конструкции	
	Б1.0.38	Основания и фундаменты	
	Б1.0.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Б1.0.41	Водоснабжение и водоотведение	
	Б1.0.42	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.0.46	Конструкции из дерева и комозитных материалов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-6.5		Разработка узла строительной конструкции здания	-
	Б1.0.34	Металлические конструкции	
	Б1.0.38	Основания и фундаменты	
	Б1.0.42	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.0.46	Конструкции из дерева и комозитных материалов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-6.6		Определение основных параметров инженерных систем здания	-
	Б1.0.40	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Б1.0.41	Водоснабжение и водоотведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-6.7		Способность применять сметно-нормативную базу, рассчитывать стоимость строительства объектов, составлять сметную документацию	-
	Б1.0.49	Экономика и ценообразование в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-6.8		Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
	Б1.0.49	Экономика и ценообразование в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-6.9		Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
	Б1.0.49	Экономика и ценообразование в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-7		Способен использовать и совершенствовать примененные системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением базовых методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1		Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуре его оценки	-
	Б1.0.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-7.2		Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
	Б1.0.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-7.3		Выбор методов и оценка метрологических характеристик средств измерения (испытания), оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средств измерения	-
	Б1.0.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-7.4		Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
	Б1.0.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-7.5		Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	-
	Б1.0.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-7.6		Составление плана мероприятий по обеспечению качества продукции и локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
	Б1.0.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей 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 строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1		Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	-
	Б1.0.36	Строительные машины и оборудование	
	Б1.0.37	Технология строительного производства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.2		Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	-
	Б1.0.36	Строительные машины и оборудование	
	Б1.0.37	Технология строительного производства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.3		Выбор технологических решений проекта объекта строительства, разработка элементов проекта производства работ	-
	Б1.0.36	Строительные машины и оборудование	
	Б1.0.37	Технология строительного производства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.4		Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	-
	Б1.0.36	Строительные машины и оборудование	
	Б1.0.47	Охрана труда в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.5		Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
	Б1.0.47	Охрана труда в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.6		Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
	Б1.0.47	Охрана труда в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.7		Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.0.50	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.8		Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	-
	Б1.0.50	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-8.9		Подготовка документации для сдачи/принятия законченных видов/этапов работ (продукции)	-
	Б1.0.36	Строительные машины и оборудование	
	Б1.0.37	Технология строительного производства	
	Б1.0.50	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей 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
ОПК-9.1		Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	-
	Б1.0.50	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-9.2		Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
	Б1.0.36	Строительные машины и оборудование	
	Б1.0.37	Технология строительного производства	
	Б1.0.50	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-9.3		Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
	Б1.0.36	Строительные машины и оборудование	
	Б1.0.37	Технология строительного производства	
	Б1.0.50	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-9.4		Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	-
	Б1.0.47	Охрана труда в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита вышеступившей квалификационной работы	
ОПК-9.5		Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-

	Б1.О.50	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой 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
ОПК-10.1		Составление перечня выполняемых работ производственной подразделения на техническую эксплуатацию (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
	Б1.О.48	Техническая эксплуатация объектов строительства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ОПК-10.2		Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
	Б1.О.48	Техническая эксплуатация объектов строительства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ОПК-10.3		Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
	Б1.О.48	Техническая эксплуатация объектов строительства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ОПК-10.4		Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
	Б1.О.48	Техническая эксплуатация объектов строительства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ОПК-10.5		Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	-
	Б1.О.48	Техническая эксплуатация объектов строительства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:			
ПК-1		Способность проводить и организовывать испытания, исследования элементов зданий, сооружений и инженерных сетей их результаты	ПК
ПК-1.1		Определение потребности в ресурсах организации инженерных изысканий в строительстве	-
	Б1.В.02	Земельные работы в строительстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-1.2		Определение потребности в ресурсах организации мониторинга в строительстве	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха	
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	
	Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:			
ПК-2		Способность участвовать в проектировании производства работ на строительной площадке	ПК
ПК-2.1		Способен разрабатывать план выполнения бетонных работ на строительной площадке	-
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-2.2		Способен разрабатывать план выполнения земляных работ на строительной площадке	-
	Б1.В.02	Земельные работы в строительстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-2.3		Способен разрабатывать план работ по монтажу инженерных сетей	-
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха	
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-2.4		Способен разрабатывать план работ по прокладке инженерных коммуникаций	-
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха	
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-3		Способность участвовать в проектировании расчётное обоснование проектных решений зданий, сооружений и инженерных сетей	ПК
ПК-3.1		Способен разрабатывать проект производства работ для объекта строительства	-
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б1.В.02	Земельные работы в строительстве	
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-3.2		Способен определять потребность в материалах и ресурсах при выполнении строительных работ	-
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б1.В.02	Земельные работы в строительстве	
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции	
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация водоо-технические работы	
	Б1.В.ДВ.02.03	Организация очистки сточных вод	
	Б1.В.ДВ.02.04	Организация дорожного строительства	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-4		Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий, сооружений и инженерных сетей	ПК
ПК-4.1		Способен осуществлять выбор технологии выполнения работ на основе расчета технико-экономических показателей	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха	
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	
	Б1.В.ДВ.01.04	Технология производства гидротехнических работ	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-4.2		Способен представлять и защищать варианты выполнения работ на строительной площадке	-
	Б1.В.01	Бетонные работы в строительстве	
	Б1.В.02	Земельные работы в строительстве	
	Б1.В.03	Монтаж инженерных систем	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпусковой квалификационной работы	
ПК-4.3		Способен проводить оценку эффективности применяемых машин и оборудования на строительной площадке	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж систем теплогоснабжения и кондиционирования воздуха	
	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
	Б1.В.ДВ.01.03	Технология строительного производства в особых условиях	

	Б1.В.ДВ.01.04	Технологии производства монтажных работ	
	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		технологической	
ПК-5		Способность организовывать технологический процесс по возведению и ремонту зданий, сооружений и инженерных сетей, осуществлять контроль качества и сроки выполнения строительных-монтажных работ	ПК
ПК-5.1		Способен организовывать бетонные работы	-
Б1.В.01		Бетонные работы в строительстве	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Способен организовывать земляные работы	-
Б1.В.02		Земляные работы в строительстве	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Способен организовывать работы по монтажу инженерных сетей	-
Б1.В.03		Монтаж инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.01		Монтаж систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.02		Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4		Способен организовывать работы по вводу в эксплуатацию завершеного объекта строительства	-
Б1.В.03		Монтаж инженерных систем	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческой	
ПК-6		Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения, организовывать обеспечение его производственной деятельности материальными средствами, ресурсами	ПК
ПК-6.1		Подготовка документов для заказа строительных материалов, машин, механизмов для осуществления строительных работ	-
Б1.В.01		Бетонные работы в строительстве	
Б1.В.02		Земляные работы в строительстве	
Б1.В.03		Монтаж инженерных систем	
Б1.В.ДВ.01.01		Монтаж систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.02.01		Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02		Организация подоводно-технические работы	
Б1.В.ДВ.02.04		Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)		Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Осуществление контроля обеспеченности строительной площадки необходимыми ресурсами	-
Б1.В.01		Бетонные работы в строительстве	
Б1.В.02		Земляные работы в строительстве	
Б1.В.03		Монтаж инженерных систем	
Б1.В.ДВ.02.01		Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02		Организация подоводно-технические работы	
Б1.В.ДВ.02.03		Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04		Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)		Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Составление и корректировка оперативного графика выполнения работ	-
Б1.В.ДВ.01.02		Монтаж систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.01		Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02		Организация подоводно-технические работы	
Б1.В.ДВ.02.03		Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04		Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)		Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способность оптимизировать производственно-хозяйственную деятельность подразделения по возведению и реконструкции объектов строительства	ПК
ПК-7.1		Составление и корректировка оперативного графика выполнения работ	-
Б1.В.ДВ.02.01		Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02		Организация подоводно-технические работы	
Б1.В.ДВ.02.03		Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04		Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)		Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Оптимизация графика выполнения работ	-
Б1.В.ДВ.02.01		Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02		Организация подоводно-технические работы	
Б1.В.ДВ.02.03		Организация очистки сточных вод	
Б1.В.ДВ.02.04		Организация дорожного строительства	
Б2.В.01(П)		Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(П)		Производственная преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																										
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	ОК			СР	Контр оль	Всего																																																			
ИТОГО (с факультативами)			1008										28										19 3/6										1224										32										23 1/6										2232										60										42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008										28										19 3/6										1224										32										23 1/6										2232										60										42 4/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51,5																														54																				52,8																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																														40,5																				47,3																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,7																														26,3																				26,5																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,7																														26,3																				26,5																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																4,2																				2,1																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008										466 146 18 302 72 362 108 28										ТО: 17 1/2□ 3: 2										1008										522 144 18 360 405 81 26										ТО: 17 1/6□ 3: 2										2016										988 290 36 662 72 767 189 54										ТО: 34 2/3□ 3: 4									
1	Б1.0.01	Введение в профессию	Эк	72	36	18		18				9	27	2															Эк	72	36	18		18			9	27	2			241	1																																																	
2	Б1.0.02	История	За	108	36	18		18			36	36		3															За	108	36	18		18		36	36		3			137	1																																																	
3	Б1.0.03	Социальное взаимодействие в отрасли	За	108	36	18		18				72		3															За	108	36	18		18			72		3			139	1																																																	
4	Б1.0.04	Физика																										За	144	54	18	18	18			90		4			104	2																																																		
5	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	108	70	2		68				38		3														За	108	70	2		68			38		3			152	1																																																		
6	Б1.0.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																										За	72	72			72								152	23456																																																		
7	Б1.0.07	Информационные технологии	Эк	108	36			36				45	27	3														Эк	144	36			36		81	27	4			244	12																																																			
8	Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	144	54	18		36			36	27	27	4														Эк РГР	144	54	18		36		63	27	4			241	12																																																			
9	Б1.0.09	Иностранный язык	За	72	36			36				36		2														За	72	36			36		36		2			142	1234																																																			
10	Б1.0.10	Высшая математика	Эк К	180	108	54		54				45	27	5														Эк К	144	90	36		54			27	27	4			95	123																																																		
11	Б1.0.11	Химия	За К	108	54	18	18	18				54		3														За К	108	54	18	18	18			54		3			106	1																																																		
12	Б1.0.12	Инженерная геодезия																										За КР	72	54	18		36			18		2			242	2																																																		
13	Б1.0.13	Инженерная геология																										За	72	54	18		36			18		2			227	2																																																		
14	Б1.0.14	Теоретическая механика																										За	144	72	36		36			72		4			244	2																																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(2) РГР										Эк(3) За(6) КР К РГР										Эк(7) За(11) КР К(3) РГР(2)																																																																					
ПРАКТИКИ			(План)																				216 112 4 72 36 104 6 4										216 112 4 72 36 104 6 4																																																											
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая		ЗаО	108	56	2		36	18			52		3	2												ЗаО	108	56	2		36	18			52		3	2																																																					
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая		ЗаО	108	56	2		36	18			52		3	2												ЗаО	108	56	2		36	18			52		3	2																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																									
КАНИКУЛЫ													2										5																				7																																																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	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	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб		
ИТОГО (с факультативами)			1080													1224													2304															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080													1224													2304															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,1													54,6													53,4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,1													29,5													27,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,1													29,5													27,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,9													4,4													4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1080	558	162	18	378		36	378	108	28	ТО: 18 2/3□ 3: 2		1008	558	180	72	306			342	108	26	ТО: 16 1/2□ 3: 2		2088	1116	342	90	684		36	720	216	54	ТО: 35 1/6□ 3: 4							
1	Б1.0.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144							152	23456					
2	Б1.0.09	Иностранный язык	За	72	36			36			36	2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4			142	1234					
3	Б1.0.10	Высшая математика	Эк К	108	54	18		36			18	3														Эк К	108	54	18		36		18	36	3				95	123				
4	Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	54	18		36			18	3														Эк	108	54	18		36		18	36	3				233	3				
5	Б1.0.16	Философия	За	108	36	18		18			36	3														За	108	36	18		18		36	36	3				140	3				
6	Б1.0.17	Нормативно-правовое регулирование в строительстве	Эк	108	36	18		18			36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3				241	3				
7	Б1.0.18	Материаловедение	За	108	54	18	18	18			54	3														За	108	54	18	18	18		54		3				234	3				
8	Б1.0.19	Сопротивление материалов	За	108	72	36		36			36	3														За	108	72	36		36		36		3				244	3				
9	Б1.0.20	Гидравлика	За	108	54	18		36			54	3														За	108	54	18		36		54		3				241	3				
10	Б1.0.21	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	За	108	54	18		36			54	3														За	108	54	18		36		54		3				241	3				
11	Б1.0.22	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	За РГР	72	36			36			36	2		ЗаО РГР	108	54	18		36			54		3		За ЗаО РГР(2)	180	90	18		72		90		5				241	34				
12	Б1.0.23	Проектная деятельность												За	72	18	18					54		2		За	72	18	18				54		2				245	456				
13	Б1.0.24	Строительные материалы												За	108	54	18	18	18			54		3		За	108	54	18	18	18		54		3					241	4			
14	Б1.0.25	Электроснабжение с основами электротехники												Эк	108	54	18	18	18			27	27	3		Эк	108	54	18	18	18		27	27	3					236	4			
15	Б1.0.26	Основы строительного проектирования												Эк	144	54	18		36			63	27	4		Эк	144	54	18		36		63	27	4					241	4			
16	Б1.0.27	Теплотехника												За	108	90	36	18	36			18		3		За	108	90	36	18	36		18		3					241	4			
17	Б1.0.28	Строительная механика												Эк КР	108	72	36		36			9	27	3		Эк КР	108	72	36		36		9	27	3					241	4			
18	Б1.0.29	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	За	108	54	18	18	18			54	3		За	108	54	18	18	18			54		3		За	108	54	18	18	18		54		3					241	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) К РГР													Эк(4) За(5) ЗаО КР РГР													Эк(7) За(13) ЗаО КР К РГР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	216	18				18		198		6	3 2/3	ЗаО	216	18			18		198		6	3 2/3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																1 5/6													5 1/6															

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210		242	60	28	32	60	28	32	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	44.4%	180		204	54	28	26	54	28	26	54	27	27	42	22	20	
Б1.О	Обязательная часть						186	54	28	26	54	28	26	54	27	27	24	14	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18										18	8	10	
Б2	Практика	40%	60%	0%	24		30	6		6	6		6	6		6	12	6	6	
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины						2							1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	51.5	54	-	52.1	54.6	-	54	53.8	-	52.7	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.7	-	54	40.5	-	54	54	-	54	54	-	54	43.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.8	-	26.7	26.3	-	26.1	29.5	-	29.1	27.6	-	27.7	29.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.2	-	3.9	4.4	-	4.2	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3944	-	466	522	-	558	558	-	576	508	-	378	378	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					184	-		112	-		18	-		18	-	18	18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					54	-			-			-		27	-	27		
		Итого по всем блокам					4200	-	466	634	-	558	576	-	576	553	-	423	414	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	9	4	5	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	7	4	7	5	2	8	3	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												7	4	3				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1							
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	2	1	1	1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	2	1	1	3	1	2	1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.41%													
		в интерактивной форме					6.7%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.41%														