

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 № 08-21 от 15.04.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 483 от 31.05.2017

Срок получения образования: 6л

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
+	проектный
-	экспертно-аналитический
-	организационно-управленческий
-	изыскательский

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодина/

Директор Дальневосточного центра онлайн-  
обучения

 / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института  
(Школы)

 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / Л.В. Ким/

### 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	Э	К	К		*									*	*				*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II								*								*	Э	Э	Э	К	К		*									*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
III								*								*	Э	Э	Э	К	К		*								*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
IV								*								*	Э	Э	Э	К	К		*								*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
V								*								*	Э	Э	Э	К	К		*								*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
VI								*								*	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 3/6	34 1/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6		16 4/6	186 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1 4/6	4 4/6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	26 4/6
У	Учебная практика		4	4																4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4		4	4		16	16	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 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)	5/6 (5 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)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	12 1/6 (73 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312
Студентов		25																		
Групп		1																		



Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
27	27		
25	23		
		140	Департамент философии и
		137	Департамент истории и археологии
		142	Академический департамент
		230	Департамент морских арктических
		89	Правосудия, прокурорского надзора и
		233	Департамент природно-технических
		152	Департамент физического воспитания
		76	Русского языка и литературы
		140	Департамент философии и
		244	Инженерный департамент. Отделение
		244	Инженерный департамент. Отделение
		227	Департамент геоинформационных технологий
		95	Алгебры, геометрии и анализа
		95	Алгебры, геометрии и анализа
		230	Департамент морских арктических
		155	Департамент экономических наук
		104	Общей и экспериментальной физики
		106	Общей, неорганической и
		244	Инженерный департамент. Отделение
		244	Инженерный департамент. Отделение
		242	Инженерный департамент. Отделение
		227	Департамент геоинформационных
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		236	Департамент энергетических систем
		236	Департамент энергетических систем
		241	Инженерный департамент.
		241	Инженерный департамент.
		227	Департамент геоинформационных
		227	Департамент геоинформационных
		227	Департамент геоинформационных
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		241	Инженерный департамент.
		227	Департамент геоинформационных
		227	Департамент геоинформационных технологий
2		227	Департамент геоинформационных
		227	Департамент геоинформационных
		227	Департамент геоинформационных технологий
3	4	241	Инженерный департамент.



ПланСвод Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЗС\_2021+июль.plx', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
4		241	Инженерный департамент.
		241	Инженерный департамент.
		241	Инженерный департамент.
		241	Инженерный департамент.
2	3	230	Департамент морских арктических технологий
4	4	241	Инженерный департамент.
	4	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
3	4	241	Инженерный департамент.
		230	Департамент морских арктических технологий
3	4	230	Департамент морских арктических технологий
		227	Департамент геоинформационных технологий
4		230	Департамент морских арктических технологий
		139	Департамент социальных наук
2	4		
		152	Департамент физического воспитания
		228	Департамент инноваций
		245	Инженерный департамент. Центр
		227	Департамент геоинформационных технологий
		241	Инженерный департамент.
2		227	Департамент геоинформационных технологий
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		106	Общей, неорганической и
		230	Департамент морских арктических технологий
		230	Департамент морских арктических технологий
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		227	Департамент геоинформационных технологий
	4	241	Инженерный департамент.
		241	Инженерный департамент.
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		227	Департамент геоинформационных технологий
		241	Инженерный департамент.



ПланСвод Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЗС\_2021+июль.plx', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест	Код	Наименование
з.е.	з.е.	241	Инженерный департамент.
		227	Департамент геоинформационных технологий
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		241	Инженерный департамент.
		241	Инженерный департамент.
	6		
		227	Департамент геоинформационных технологий
		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
		227	Департамент геоинформационных технологий
	6		
		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
		227	Департамент геоинформационных технологий
	6	227	Департамент геоинформационных технологий
		227	Департамент геоинформационных технологий
		227	Департамент геоинформационных технологий
		227	Департамент геоинформационных технологий
		230	Департамент морских арктических
		230	Департамент морских арктических

-	-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>													297	297		11020	11020	5825	5825		144	3764	1287	1774	18	
<b>Обязательная часть</b>													231	231		8316	8316	4282	4282		144	2900	990	1453	18	
+	Б1.О.01	Философия		4									3	3	36	108	108	36	36		36	36				
+	Б1.О.02	История		1									3	3	36	108	108	36	36		36	36		36		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13									8	8	36	288	288	144	144			90	54	144		
+	Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение		56									4	4	36	144	144	72	72			72		72		
+	Б1.О.05	Правоведение		2									2	2	36	72	72	36	36			36		8		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2									3	3	36	108	108	54	54		36	18			18	
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	70	70			2				
+	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации		1									2	2	36	72	72	36	36			36		18		
+	Б1.О.09	Логика и критическое мышление		1									2	2	36	72	72	36	36			36		12		
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия	1								1		3	3	36	108	108	54	54			27	27	10		
+	Б1.О.11	Информационные технологии	12										6	6	36	216	216	72	72			81	63	36		
+	Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	5	34					345				6	6	36	216	216	90	90			99	27	30		
+	Б1.О.13	Высшая математика	123						112233				12	12	36	432	432	252	252			90	90	44		
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3					3				3	3	36	108	108	36	36			72		12		
+	Б1.О.15	Строительная климатология		4					4				2	2	36	72	72	36	36			36		9		
+	Б1.О.16	Экономика		4									2	2	36	72	72	18	18		36	18				
+	Б1.О.17	Физика	3	2					23				6	6	36	216	216	108	108			72	36	14		
+	Б1.О.18	Химия		1									3	3	36	108	108	54	54			54		12		
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	23						23				7	7	36	252	252	126	126			63	63	42		
+	Б1.О.20	Сопrotивление материалов	4	3					34				5	5	36	180	180	108	108			36	36	36		
+	Б1.О.21	Инженерная геодезия		2									2	2	36	72	72	36	36			36		12		
+	Б1.О.22	Инженерная геология		2					2			2	3	3	36	108	108	54	54			54		12		
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7									3	3	36	108	108	54	54			54		24		
+	Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники		5									3	3	36	108	108	72	72			36		24		
+	Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники	3										5	5	36	180	180	72	72			72	36	24		
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газа		4					4				4	4	36	144	144	90	90			54		30		
+	Б1.О.27	Строительные материалы	4	3									6	6	36	216	216	126	126			63	27	42		
+	Б1.О.28	Архитектура		4					4				4	4	36	144	144	72	72			72		24		
+	Б1.О.29	Механика грунтов		6					6				4	4	36	144	144	54	54			90		18		
+	Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	7		8	7							4	4	36	144	144	72	72			45	27	24		
+	Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве		7									3	3	36	108	108	54	54			54		18		
+	Б1.О.32	Строительная физика	7						7				3	3	36	108	108	72	72			9	27	24		
+	Б1.О.33	Строительная механика	6		5						5566		5	5	36	180	180	108	108			45	27	36		
+	Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5										3	3	36	108	108	54	54			18	36	18		
+	Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	9	8							89		5	5	36	180	180	72	72			81	27	18		
+	Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек	7	6							67		4	4	36	144	144	90	90			27	27	30		
+	Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	7	8							78		5	5	36	180	180	72	72			81	27	24		
+	Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	9	8А					8А				10	10	36	360	360	180	180			153	27	60		









Курс 5																						Закрепленная кафедра		
Семестр 9										Семестр А										Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК			СР	Конт роль	
27	162	54	108	36	288	90			306	108	27	126	42	36	12	288	96			414	108			
25	162	54	108	36	252	78			270	108	23	90	30	36	12	252	84			342	108			
																							140	Департамент философии и
																							137	Департамент истории и археологии
																							142	Академический департамент
																							230	Департамент морских арктических
																							89	Правосудия, прокурорского надзора и
																							233	Департамент природно-технических
																							152	Департамент физического воспитания
																							76	Русского языка и литературы
																							140	Департамент философии и
																							244	Инженерный департамент. Отделение
																							244	Инженерный департамент. Отделение
																							227	Департамент геоинформационных технологий
																							95	Алгебры, геометрии и анализа
																							95	Алгебры, геометрии и анализа
																							230	Департамент морских арктических
																							155	Департамент экономических наук
																							104	Общей и экспериментальной физики
																							106	Общей, неорганической и
																							244	Инженерный департамент. Отделение
																							244	Инженерный департамент. Отделение
																							242	Инженерный департамент. Отделение
																							227	Департамент геоинформационных
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
																							236	Департамент энергетических систем
																							236	Департамент энергетических систем
																							241	Инженерный департамент.
																							241	Инженерный департамент.
																							227	Департамент геоинформационных
																							227	Департамент геоинформационных
																							227	Департамент геоинформационных
																							227	Департамент геоинформационных
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
																							241	Инженерный департамент.
																							227	Департамент геоинформационных
																							227	Департамент геоинформационных технологий
2					36	6			9	27												227	Департамент геоинформационных	
																							227	Департамент геоинформационных
																							227	Департамент геоинформационных технологий
3	18	6			36	12			27	27	4	36	12			36	12			72		241	Инженерный департамент.	



-	-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад. часов											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	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	Металлические конструкции	9	8		89						7	7	36	252	252	144	144				81	27	48		
+	Б1.О.40	Механизация строительства	5									4	4	36	144	144	72	72				36	36	24		
+	Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	6	7		7						5	5	36	180	180	90	90				63	27	30		
+	Б1.О.42	Технологии строительного производства	8		7						7	5	5	36	180	180	108	108				45	27	30		
+	Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	А	9							9А	5	5	36	180	180	90	90				63	27	30		
+	Б1.О.44	Организация строительства	9	А		А						8	8	36	288	288	144	144				117	27	48		
+	Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	А	В								7	7	36	252	252	144	144				81	27	38		
+	Б1.О.46	Экономика строительства	А	9								7	7	36	252	252	126	126				99	27	42		
+	Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	В									4	4	36	144	144	72	72				45	27	28		
+	Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	А	9								7	7	36	252	252	162	162				63	27	54		
+	Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	8		7					78		6	6	36	216	216	144	144				45	27	48		
+	Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций			9							4	4	36	144	144	72	72				72		24		
+	Б1.О.51	Социология		2								2	2	36	72	72	36	36				36		12		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												66	66		2704	2704	1543	1543				864	297	321		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456											328	328	328	328								
+	Б1.В.02	<b>Проектная деятельность</b>		<b>45</b>	<b>6</b>	<b>56</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>				<b>108</b>		<b>36</b>		
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		4								2	2	36	72	72	36	36				36		12		
+	Б1.В.02.02	Проект		5	6	56						4	4	36	144	144	72	72				72		24		
+	Б1.В.03	История отрасли	5						5			3	3	36	108	108	54	54				27	27	18		
+	Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение	5									3	3	36	108	108	54	54				27	27	18		
+	Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	8	9		8	9					5	5	36	180	180	72	72				81	27	24		
+	Б1.В.06	Архитектура промышленных и гражданских зданий	6	5		56						6	6	36	216	216	108	108				81	27	36		
+	Б1.В.07	Химия в строительстве	6						66			3	3	36	108	108	54	54				27	27	18		
+	Б1.В.08	Менеджмент и маркетинг в строительстве			6							3	3	36	108	108	72	72				36		24		
+	Б1.В.09	Оптимальное проектирование строительных конструкций		6								2	2	36	72	72	36	36				36		12		
+	Б1.В.10	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	7						7			4	4	36	144	144	54	54				63	27	18		
+	Б1.В.11	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		8								2	2	36	72	72	54	54				18		18		
+	Б1.В.12	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	8							888		3	3	36	108	108	45	45				36	27	15		
+	Б1.В.13	Современные материалы в строительстве			А				А			4	4	36	144	144	72	72				72		24		
+	Б1.В.14	Конструкции из дерева и пластмасс			В	В						3	3	36	108	108	72	72				36		24		
+	Б1.В.15	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	В			В						4	4	36	144	144	72	72				45	27			
+	Б1.В.16	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений			В				В			3	3	36	108	108	54	54				54				
+	Б1.В.17	Введение в профессию	1									2	2	36	72	72	36	36				9	27			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>В</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>				<b>36</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений			В							3	3	36	108	108	72	72				36				









Курс 5																						Закрепленная кафедра		
Семестр 9										Семестр А										Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК			СР	Конт роль	
4	36	12			36	12			45	27												241	Инженерный департамент.	
																							241	Инженерный департамент.
																							241	Инженерный департамент.
																							241	Инженерный департамент.
2	18	6			36	12			18	3						36	12			45	27	230	Департамент морских арктических технологий	
4	36	12			36	12			45	27	4	36	12			36	12			72		241	Инженерный департамент.	
											4					72	24			45	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
3	36	12			36	12			36		4	18	6			36	12			63	27	241	Инженерный департамент.	
																							230	Департамент морских арктических технологий
3	18	6	36	12	36	12			18		4			36	12	36	12			45	27	230	Департамент морских арктических технологий	
																							227	Департамент геоинформационных технологий
4			72	24					72														230	Департамент морских арктических технологий
																							139	Департамент социальных наук
2					36	12			36		4	36	12			36	12			72				
																							152	Департамент физического воспитания
																							228	Департамент инноваций
																							245	Инженерный департамент. Центр
																							227	Департамент геоинформационных технологий
																							241	Инженерный департамент.
2					36	12			36														227	Департамент геоинформационных технологий
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
																							106	Общей, неорганической и
																							230	Департамент морских арктических технологий
																							230	Департамент морских арктических технологий
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
																							227	Департамент геоинформационных технологий
											4	36	12			36	12			72		241	Инженерный департамент.	
																							241	Инженерный департамент.
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
																							227	Департамент геоинформационных технологий
																							241	Инженерный департамент.

-
Компетенции
ОПК-3
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-8; ОПК-9
ОПК-9; ОПК-10
ОПК-4; ОПК-9
УК-8; ОПК-8; ОПК-10
ОПК-10; ОПК-11
ОПК-2; ОПК-11
ОПК-2; ОПК-11
УК-3
УК-7
<b>УК-2; УК-3; ПК-1</b>
УК-3; ПК-1
УК-2; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-4
ПК-3
ПК-3
ПК-1
ПК-4; ПК-1
ПК-4
ПК-2
ПК-2
УК-6
<b>ПК-3</b>
ПК-3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов												
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций			В								3	3	36	108	108	72	72				36				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>В</b>									<b>В</b>	3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>				<b>27</b>	<b>27</b>	<b>12</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	В									В	3	3	36	108	108	54	54				27	27	12		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	В									В	3	3	36	108	108	54	54				27	27	12		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>В</b>			<b>В</b>							4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>				<b>45</b>	<b>27</b>	<b>24</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	В			В							4	4	36	144	144	72	72				45	27	24		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	В			В							4	4	36	144	144	72	72				45	27	24		
<b>Блок 2.Практика</b>												54	54		1944	1944	126		126			1818					1944
<b>Обязательная часть</b>												12	12		432	432	54		54			378					432
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2								3	3	36	108	108	18		18			90				108
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика			2								3	3	36	108	108	18		18			90				108
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика			4								6	6	36	216	216	18		18			198				216
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												42	42		1512	1512	72		72			1440					1512
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6								6	6	36	216	216	18		18			198				216
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика			8								6	6	36	216	216	18		18			198				216
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			А								6	6	36	216	216	18		18			198				216
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			С								24	24	36	864	864	18		18			846				864
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												9	9		324	324	36		36			216	72				
<b>Обязательная часть</b>												9	9		324	324	36		36			216	72				
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С										3	3	36	108	108	18		18			54	36			
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С										6	6	36	216	216	18		18			162	36			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												2	2		72	72	18	18				54					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												2	2		72	72	18	18				54					
+	ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB		8									1	1	36	36	36	9	9				27				
+	ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов		8									1	1	36	36	36	9	9				27				







Курс 4																						
Семестр 7											Семестр 8											
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	
											6								18			198
											6								18			198
											2							18				54
											2							18				54
											1							9				27
											1							9				27

Курс 5																						Закрепленная кафедра			
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль				
																						241	Инженерный департамент.		
																							227	Департамент геоинформационных технологий	
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
																							241	Инженерный департамент.	
																							241	Инженерный департамент.	
											6											18	198		
																							227	Департамент геоинформационных технологий	
																							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	
																							227	Департамент геоинформационных технологий	
											6											18	198		
																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	
																							227	Департамент геоинформационных технологий	
											6											18	198	227	Департамент геоинформационных технологий
																							227	Департамент геоинформационных технологий	
																							227	Департамент геоинформационных технологий	
																							227	Департамент геоинформационных технологий	
																							230	Департамент морских арктических	
																							230	Департамент морских арктических	

-
Компетенции
ПК-4
<b>ПК-4</b>
ПК-4
ПК-4
<b>ПК-2</b>
ПК-2
ПК-2
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-5
ОПК-2
ПК-2
ПК-1
ПК-4
ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ПК-4
ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.02.02	Проект	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты	-
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.02.02	Проект	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.02.02	Проект	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Формулирует основные принципы эффективного взаимодействия и правила командообразования; распределяет роли в командной работе	-
Б1.О.51	Социология	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Определяет подходящую стратегию поведения для достижения поставленной цели и занимает позицию лидера; планирует процесс совместного взаимодействия	-
Б1.О.51	Социология	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает контакт и организует взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; анализирует достоинства и недостатки совместной работы	-
Б1.О.51	Социология	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
Б1.О.02	История	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.2	Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
Б1.О.02	История	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
Б1.О.02	История	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.02(Д)	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 и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
Б1.В.17	Введение в профессию	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности	-
Б1.В.17	Введение в профессию	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
Б1.В.17	Введение в профессию	
Б3.О.02(Д)	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
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.02(Д)	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 военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия как в повседневной жизни, так и в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей для поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите человека в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.26	Механика жидкости и газа	
Б1.О.32	Строительная физика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве	
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений	-
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве	
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве	
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
ОПК-3.1	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
Б1.О.27	Строительные материалы	
Б1.О.28	Архитектура	
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.39	Металлические конструкции	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Оценка условий работы строительных конструкций	-
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.39	Металлические конструкции	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	-
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.46	Экономика строительства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б1.О.46	Экономика строительства	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б1.О.46	Экономика строительства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-исследовательскими работами в строительной отрасли	ОПК
ОПК-5.1	Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-исследовательских работ	-
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
Б1.О.21	Инженерная геодезия	
Б1.О.29	Механика грунтов	
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.22	Инженерная геология	
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-6.1	Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	-
Б1.О.28	Архитектура	
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники	
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники	
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Соппротивление материалов	
Б1.О.33	Строительная механика	
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции	-
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
ОПК-8.1	Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	-
Б1.О.15	Строительная климатология	
Б1.О.40	Механизация строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.42	Технологии строительного производства	
Б1.О.44	Организация строительства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.42	Технологии строительного производства	
Б1.О.44	Организация строительства	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.42	Технологии строительного производства	
Б1.О.44	Организация строительства	
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
ОПК-9.1	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах подразделения	-
Б1.О.44	Организация строительства	
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.44	Организация строительства	
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	-
Б1.О.44	Организация строительства	
Б1.О.46	Экономика строительства	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
ОПК-11.1	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	-
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Выполнение и контроль выполнения математического моделирования	-
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
ПК-1.1	Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	-
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	-
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.02	Проект	
Б1.В.08	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Разработка, актуализация проектных, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества и осуществления оценки и экспертизы	-
Б1.В.03	История отрасли	
Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.06	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.12	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен управлять строительной организацией	ПК
ПК-2.1	Организация производственной деятельности строительной организации	-
Б1.В.08	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации	-
Б1.В.15	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.16	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	-
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен организовывать и регулировать деятельность по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	ПК
ПК-4.1	Планирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Научно-техническое и организационно-методическое руководство деятельностью в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	-
Б1.В.09	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Реализация мероприятий для повышения эффективности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	-
Б1.В.07	Химия в строительстве	
Б1.В.09	Оптимальное проектирование строительных конструкций	
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.14	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB	
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-3	Способен регулировать, планировать и организовывать деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности	ПК
ПК-3.1	Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности	-
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества оценки и экспертизы	-
Б1.В.11	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью качества и экспертизы в градостроительной деятельности	-
Б1.В.10	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЗС\_2021+июль.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; 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; ОПК-11
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Инженерная экология и ресурсосбережение	ОПК-1
Б1.0.05	Правоведение	УК-10
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.09	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.0.10	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.0.11	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	ОПК-2
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.15	Строительная климатология	ОПК-8
Б1.0.16	Экономика	УК-9
Б1.0.17	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-6
Б1.0.20	Соппротивление материалов	ОПК-6
Б1.0.21	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.22	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.24	Теплоснабжение и основы теплотехники	ОПК-6
Б1.0.25	Электроснабжение и основы электротехники	ОПК-6
Б1.0.26	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.0.27	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.28	Архитектура	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.29	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.30	Основания и фундаменты, геотехника	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.31	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.32	Строительная физика	ОПК-1
Б1.0.33	Строительная механика	ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3
Б1.О.39	Металлические конструкции	ОПК-3
Б1.О.40	Механизация строительства	ОПК-8
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.42	Технологии строительного производства	ОПК-8
Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.44	Организация строительства	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.46	Экономика строительства	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	УК-8; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.51	Социология	УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	УК-3; ПК-1
Б1.В.02.02	Проект	УК-2; ПК-1
Б1.В.03	История отрасли	ПК-1
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1
Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.06	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ПК-1
Б1.В.07	Химия в строительстве	ПК-4
Б1.В.08	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Оптимальное проектирование строительных конструкций	ПК-4
Б1.В.10	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.11	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.12	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЗС\_2021+июль.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве	ПК-4; ПК-1
Б1.В.14	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-4
Б1.В.15	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.16	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	ПК-4
Б1.В.17	Введение в профессию	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.О	Обязательная часть	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; ОПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЗС\_2021+июль.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB	ПК-4
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов	ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК-1	
С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-1	Высшее образование - магистратура, специалитет
С/01.7	Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-1.1	
С/02.7	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-1.2	
С/03.7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-1.3	
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК-3	
С	Регулирование, планирование и организация деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности	ПК-3	Высшее образование - магистратура, специалитет Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в зависимости от вида деятельности - не реже одного раза в пять лет в течение всей трудовой деятельности
С/01.7	Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности	ПК-3.1	
С/02.7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы	ПК-3.2	
С/03.7	Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества оценки и экспертизы	ПК-3.3	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПК-2	
А	Управление строительной организацией	ПК-2	Высшее образование - специалитет, магистратура Высшее образование - специалитет, магистратура Непрофильное и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование - программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
А/01.7	Управление деятельностью строительной организации	ПК-2.1	
А/02.7	Организация производственной деятельности строительной организации	ПК-2.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A/03.7	Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	ПК-2.3	
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-4	
D	Организация и регулирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура
D/01.7	Планирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	ПК-4.1	
D/02.7	Научно-техническое и организационно-методическое руководство деятельностью в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	ПК-4.2	
D/04.7	Реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	ПК-4.3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
ПК-1.1	Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
С/01.7	Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
ПК-1.2	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
С/02.7	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
ПК-1.3	Разработка, актуализация проектных, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества и осуществления оценки и экспертизы
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
С/03.7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен управлять строительной организацией
ПК-2.1	Организация производственной деятельности строительной организации
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Управление строительной организацией
А/01.7	Управление деятельностью строительной организации
ПК-2.2	Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Управление строительной организацией
А/02.7	Организация производственной деятельности строительной организации
ПК-2.3	Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Управление строительной организацией
А/03.7	Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПК-4	Способен организовывать и регулировать деятельность по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
ПК-4.1	Планирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Индекс	Содержание
D	Организация и регулирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
D/01.7	Планирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
ПК-4.2	Научно-техническое и организационно-методическое руководство деятельностью в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
D	Организация и регулирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
D/02.7	Научно-техническое и организационно-методическое руководство деятельностью в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
ПК-4.3	Реализация мероприятий для повышения эффективности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ЗЕМЛЯНЫХ И ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
D	Организация и регулирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
D/04.7	Реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический
ПК-3	Способен регулировать, планировать и организовывать деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности
ПК-3.1	Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
C	Регулирование, планирование и организация деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности
C/01.7	Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности
ПК-3.2	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества оценки и экспертизы
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
C	Регулирование, планирование и организация деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности
C/02.7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы
ПК-3.3	Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью качества и экспертизы в градостроительной деятельности
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
C	Регулирование, планирование и организация деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности
C/03.7	Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества оценки и экспертизы

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя																
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>									<b>27</b>	19 4/6		<b>1260</b>										<b>33</b>	23 1/6		<b>2232</b>								<b>60</b>	42 5/6						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1260</b>										<b>33</b>			<b>2232</b>								<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51.3</b>											<b>54.6</b>												<b>53</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>39</b>											<b>54</b>												<b>46.5</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.2</b>											<b>28.4</b>												<b>29.3</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.2</b>											<b>28.4</b>												<b>29.3</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4.2</b>												<b>2.1</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>502</b>	<b>164</b>	<b>18</b>	<b>320</b>		<b>36</b>	<b>317</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1044</b>	<b>558</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>306</b>		<b>36</b>	<b>342</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2016</b>	<b>1060</b>	<b>344</b>	<b>90</b>	<b>626</b>		<b>72</b>	<b>659</b>	<b>225</b>	<b>54</b>	ТО: 33 Э: 5						
1	Б1.0.02	История	За	108	36	18		18		36	36		3														За	108	36	18		18		36	36		3	137	1					
2	Б1.0.03	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	Б1.0.05	Правоведение													За	72	36	18		18			36			2	За	72	36	18		18		36		2	89	2						
4	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36		36	18			3	За	108	54	18		36	36	18		3	233	2						
5	Б1.0.07	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68		2		2	152	1						
6	Б1.0.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36			36			36		2														За	72	36			36		36		2	76	1						
7	Б1.0.09	Логика и критическое мышление	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18		36		2	140	1						
8	Б1.0.10	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3														Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3	244	1						
9	Б1.0.11	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36			36			45	27	3		Эк(2)	216	72			72		81	63	6	244	12						
10	Б1.0.13	Высшая математика	Эк К(2)	180	108	54		54			45	27	5		Эк К(2)	144	90	36		54			27	27	4		Эк(2) К(4)	324	198	90		108		72	54	9	95	123						
11	Б1.0.17	Физика													За К	108	54	18	18	18			54			3	За К	108	54	18	18	18		54		3	104	23						
12	Б1.0.18	Химия	За	108	54	18	18	18			54		3														За	108	54	18	18	18		54		3	106	1						
13	Б1.0.19	Теоретическая механика													Эк К	108	54	36		18			27	27	3		Эк К	108	54	36		18		27	27	3	244	23						
14	Б1.0.21	Инженерная геодезия													За	72	36	18	18				36		2		За	72	36	18	18			36		2	242	2						
15	Б1.0.22	Инженерная геология													За К РГР	108	54	18	36				54		3		За К РГР	108	54	18	36			54		3	227	2						
16	Б1.0.51	Социология													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2	139	2						
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72								За	72	72			72					152	23456					
18	Б1.В.17	Введение в профессию	Эк	72	36	36					9	27	2														Эк	72	36	36				9	27	2	227	1						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(4) За(6) К(2) РГР										Эж(4) За(7) К(5) РГР										Эж(8) За(13) К(7) РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	18			18		90		3	2		ЗаО	108	18			18		90		3	2	227	2						
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Исследовательская практика												ЗаО	108	18			18		90		3	2		ЗаО	108	18			18		90		3	2	242	2						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов												з.е.			
				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			Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					<b>936</b>									<b>26</b>	19 4/6		<b>1296</b>											<b>36</b>	23 1/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>936</b>								<b>26</b>			<b>1224</b>											<b>34</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>48.1</b>												<b>56.7</b>														<b>52.4</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45</b>												<b>54</b>														<b>49.5</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.3</b>												<b>28.9</b>														<b>29.6</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.3</b>												<b>28.9</b>														<b>29.6</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>936</b>	<b>504</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>342</b>			<b>297</b>	<b>135</b>	<b>26</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1080</b>	<b>513</b>	<b>99</b>	<b>18</b>	<b>396</b>			<b>459</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2016</b>	<b>1017</b>	<b>225</b>	<b>54</b>	<b>738</b>			<b>756</b>	<b>243</b>	<b>56</b>	ТО: 33 Э: 5				
1	Б1.0.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	За	108	54	18	18	18				54		3															За	108	54	18	18	18			54		3		241	7	
2	Б1.0.30	Основания и фундаменты, геотехника	Эк КП	72	36			36				9	27	2		ЗаО	72	36							36		2		Эк ЗаО КП	144	72			72			45	27	4		227	78	
3	Б1.0.31	Информационные технологии в строительстве	За	108	54	18		36				54		3															За	108	54	18		36			54		3		241	7	
4	Б1.0.32	Строительная физика	Эк К	108	72	18	18	36				9	27	3															Эк К	108	72	18	18	36			9	27	3		241	7	
5	Б1.0.35	Нелинейные задачи строительной механики														За РГР	108	36			36				72		3			За РГР	108	36			36			72		3		227	89
6	Б1.0.36	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	72	36	18		18				9	27	2															Эк РГР	72	36	18		18			9	27	2		227	67	
7	Б1.0.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	Эк РГР	72	36			36				9	27	2		За РГР	108	36			36				72		3		Эк За РГР(2)	180	72			72			81	27	5		227	78	
8	Б1.0.38	Железобетонные и каменные конструкции														За КП	108	54	18		36				54		3			За КП	108	54	18		36			54		3		241	89А
9	Б1.0.39	Металлические конструкции														За КП	108	72	18	18	36				36		3			За КП	108	72	18	18	36			36		3		241	89
10	Б1.0.41	Технологические процессы в строительстве	За КП	72	36			36				36		2															За КП	72	36			36			36		2		241	67	
11	Б1.0.42	Технологии строительного производства	ЗаО РГР	72	54	18		36				18		2		Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк ЗаО РГР	180	108	36		72			45	27	5		241	78		
12	Б1.0.49	Компьютерное моделирование сооружений	ЗаО К	108	72			72				36		3		Эк К	108	72			72			9	27	3			Эк ЗаО К(2)	216	144			144			45	27	6		227	78	
13	Б1.8.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений														Эк КП	108	36			36				45	27	3			Эк КП	108	36			36			45	27	3		227	89
14	Б1.В.10	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Эк К	144	54	36		18				63	27	4															Эк К	144	54	36		18			63	27	4		241	7	
15	Б1.В.11	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений														За	72	54	36		18				18		2			За	72	54	36		18			18		2		241	8
16	Б1.В.12	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций														Эк РГР(3)	108	45	9		36				36	27	3			Эк РГР(3)	108	45	9		36			36	27	3		227	8
17	ФТД.В.01	Инженерный анализ в МАТЛАВ														За	36	9			9				27		1			За	36	9			9			27		1		230	8
18	ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов														За	36	9			9				27		1			За	36	9			9			27		1		230	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(3)										Эк(4) За(7) ЗаО КП(3) К РГР(5)										Эк(9) За(10) ЗаО(3) КП(5) К(4) РГР(8)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	18						18	198		6	4		216	18				18	198		6	4					
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика													ЗаО	216	18						18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	227	8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2														5											7			



№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов												Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Всего				з.е.	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>2160</b>											<b>60</b>	40 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>2160</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>26</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>27</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>16.2</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>16.2</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>540</b>	<b>162</b>		<b>378</b>			<b>324</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 2/3 Э: 2				
1	Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	За	<b>108</b>	72			72			36		3		241	АВ		
2	Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	Эк	<b>144</b>	72	36		36			45	27	4		230	В		
3	Б1.В.14	Конструкции из дерева и пластмасс	ЗаО КП	<b>108</b>	72	36		36			36		3		241	В		
4	Б1.В.15	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	Эк КП	<b>144</b>	72	36		36			45	27	4		241	В		
5	Б1.В.16	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	ЗаО К	<b>108</b>	54	36		18			54		3		241	В		
6	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений	ЗаО	<b>108</b>	72			72			36		3		241	В		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	ЗаО	<b>108</b>	72			72			36		3		241	В		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		227	В		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	Эк РГР	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		241	В		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	Эк КП	<b>144</b>	72			72			45	27	4		241	В		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность	Эк КП	<b>144</b>	72			72			45	27	4		241	В		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(3) КП(3) К РГР															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		864	18				18	846		24	16				
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	864	18				18	846		24	16	227	С			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)		324	36				36	216	72	9	6				
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	18				18	54	36	3	2	227	С			
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18				18	162	36	6	4	227	С			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													10					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.02	История	1	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.О.05	Правоведение	2	2	72							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108							
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	1	2	72							
+	Б1.О.09	Логика и критическое мышление	1	2	72							
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.О.11	Информационные технологии	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.13	Высшая математика	1	5	180							
			2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108							
+	Б1.О.15	Строительная климатология	4	2	72							
+	Б1.О.16	Экономика	4	2	72							
+	Б1.О.17	Физика	2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.17	Физика	3	3	108							
+	Б1.О.18	Химия	1	3	108							
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	3	2	72							
			4	3	108							
+	Б1.О.21	Инженерная геодезия	2	2	72							
+	Б1.О.22	Инженерная геология	2	3	108							
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7	3	108							
+	Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники	5	3	108							
+	Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники	3	5	180							
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газа	4	4	144							
+	Б1.О.27	Строительные материалы	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.О.28	Архитектура	4	4	144							
+	Б1.О.29	Механика грунтов	6	4	144							
+	Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	7	2	72							
			8	2	72							
+	Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве	7	3	108							
+	Б1.О.32	Строительная физика	7	3	108							
+	Б1.О.33	Строительная механика	5	2	72							
			6	3	108							
+	Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5	3	108							
+	Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	8	3	108							
			9	2	72							
+	Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек	6	2	72							
			7	2	72							
+	Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	7	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	8	3	108							
+	Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	8	3	108							
			9	3	108							
			10	4	144							
+	Б1.О.39	Металлические конструкции	8	3	108							
			9	4	144							
+	Б1.О.40	Механизация строительства	5	4	144							
+	Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве	6	3	108							
			7	2	72							
+	Б1.О.42	Технологии строительного производства	7	2	72							
			8	3	108							
+	Б1.О.43	Организация проектно-исследовательских работ	9	2	72							
			10	3	108							
+	Б1.О.44	Организация строительства	9	4	144							
			10	4	144							
+	Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	10	4	144							
			11	3	108							
+	Б1.О.46	Экономика строительства	9	3	108							
			10	4	144							
+	Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке	11	4	144							
+	Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений	9	3	108							
			10	4	144							
+	Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций	9	4	144							
+	Б1.О.51	Социология	2	2	72							
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2		72							
			3		72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	4		72							
			5		72							
			6		40							
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	4	2	72							
+	Б1.В.02.02	Проект	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.В.03	История отрасли	5	3	108							
+	Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение	5	3	108							
+	Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	8	3	108							
			9	2	72							
+	Б1.В.06	Архитектура промышленных и гражданских зданий	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.07	Химия в строительстве	6	3	108							
+	Б1.В.08	Менеджмент и маркетинг в строительстве	6	3	108							
+	Б1.В.09	Оптимальное проектирование строительных конструкций	6	2	72							
+	Б1.В.10	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	7	4	144							
+	Б1.В.11	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	8	2	72							
+	Б1.В.12	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	8	3	108							
+	Б1.В.13	Современные материалы в строительстве	10	4	144							
+	Б1.В.14	Конструкции из дерева и пластмасс	11	3	108							
+	Б1.В.15	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	11	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений	11	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Проектирование металлических конструкций</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.16	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений	11	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.17	Введение в профессию	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	11	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Проектирование железобетонных конструкций</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве	11	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Инвестиционно-строительная деятельность</i>	<i>11</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	2	3	108	<b>108</b>				<b>18</b>	<b>90</b>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика	2	3	108	<b>108</b>				<b>18</b>	<b>90</b>	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	4	6	216	<b>216</b>				<b>18</b>	<b>198</b>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	6	6	216	<b>216</b>				<b>18</b>	<b>198</b>	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	8	6	216	<b>216</b>				<b>18</b>	<b>198</b>	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	10	6	216	<b>216</b>				<b>18</b>	<b>198</b>	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	12	24	864	<b>864</b>				<b>18</b>	<b>846</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12	3	108							
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	6	216							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												
+	ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB	8	1	36							
+	ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов	8	1	36							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Ознакомительная практика	1	2			2						
			39	+	2						
Учебная практика. Изыскательская практика	1	2			2						
			45	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Исполнительская практика	2	2			4						
			39	+	4						
Производственная практика. Технологическая практика	3	2			4						
			39	+	4						
Производственная практика. Проектная практика	4	2			4						
			39	+	4						
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			39	+	4						
Производственная практика. Преддипломная практика	6	2			16						
			39	+	16						
Итого по факту						36					
Итого по плану						36					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура					
КП	2	2	227		
Архитектура промышленных и гражданских зданий					
КП	3	1	241		
		2	241		
Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений					
КП	4	2	227		
КР	5	1	227		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	2	241		
	5		241		
Металлические конструкции					
КП	4	2	241		
	5	1	241		
Основания и фундаменты, геотехника					
КП	4	1	227		
Технологические процессы в строительстве					
КП	4	1	241		
Организация строительства					
КП	5	2	241		
Конструкции из дерева и пластмасс					
КП	6	1	241		
Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений					
КП	6	1	241		
Проектная деятельность					
Проект					
КП	3	1	230		
		2	230		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Инвестиционно-строительная деятельность					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЗС\_2021+июль.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
КП	6	1	241		
Ценообразование в строительстве					
КП	6	1	241		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				348		362	60	27	33	60	27	33	60	27	33	62	26	36	60	27	33	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	15.1%	290		297	54	27	27	54	27	27	54	27	27	54	26	28	54	27	27	27	27								
Б1.О	Обязательная часть						231	52	25	27	52	27	25	30	16	14	42	22	20	48	25	23	7	7								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						66	2	2		2		2	24	11	13	12	4	8	6	2	4	20	20								
Б2	Практика	22%	78%	0%	50		54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24							
Б2.О	Обязательная часть						12	6		6	6		6																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42							6		6	6		6	6		6	24		24							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9							
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9																9		9							
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2										2		2													
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2										2		2													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	51.3	54.6	-	54	54.6	-	53.5	52.7	-	48.1	56.7	-	51.9	50.4	-	51.9									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.3	-	39	54	-	48	54	-	51	54	-	45	54	-	36	54	-	54									
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-				54						
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.6	-	30.2	28.4	-	28.1	27.8	-	30.3	29.4	-	30.3	28.9	-	33.5	26.3	-	32.4									
		элективные дисциплины по физ.к.				1.8	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-			-			-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5825	-	502	558	-	540	558	-	576	544	-	504	495	-	558	450	-	540									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-										
		Блок Б2				126	-		36	-		18	-		18	-		18	-		18	-				18						
		Блок Б3				36	-			-			-			-				-			-				36					
		Блок ФТД				18	-			-			-						18	-			-									
		Итого по всем блокам				6005	-	502	594	-	540	576	-	576	562	-	504	531	-	558	468	-	540	54								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4	4	4	4	4	4							
		ЗАЧЕТ (За)				12	6	6	12	5	7	8	4	4	8	3	5	6	4	2	1	1	3	3								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										3	1	2	3	2	1	2	1	1	3	3										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	4	2	2	5	2	3	3	1	2	3	3										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1	1													
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				7	2	5	11	7	4	5	2	3	4	3	1	1		1		1	1	1	1							
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				2	1	1				5	2	3	8	3	5	3	2	1	1	1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.64%																										
		в интерактивной форме				32.2%																										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				67.5%																											
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				52.86%																												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

СПЕЦ. Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЭС\_2021+июль.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2021

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Государственного и муниципального управления
3		Сервиса и туризма
4		Бизнес-информатики и экономико-математических методов
5		Маркетинга, коммерции и логистики
6		Бухгалтерского учета, анализа и аудита
10		Финансы и кредит
12		Мировой экономики
13		Менеджмента
22		Математики, физики и методики преподавания
23		Информатики, информационных технологий и методики обучения
24		Русского языка, литературы и методики преподавания
25		Образования в области романо-германских языков
26		Образования в области восточных языков и востоковедения
27		Исторического образования
28		Педагогике
29		Психологии образования
30		Теории, методики и практики физической культуры и спорта
32		Естественнонаучного образования
36		Архитектуры и градостроительства
37		Проектирования архитектурной среды и интерьера
38		резерв
39		Гидротехники, теории зданий и сооружений
41		Инженерных систем зданий и сооружений
42		Геологии, геофизики и геоэкологии
43		Безопасности жизнедеятельности в техносфере
44		Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды
45		Геодезии, землеустройства и кадастра
46		Горного дела и комплексного освоения георесурсов
47		Нефтегазового дела и нефтехимии
48		Материаловедения и технологии материалов
49		Технологий промышленного производства
50		Транспортных машин и транспортно-технологических процессов
51		Кораблестроения и океанотехники
52		Судовой энергетики и автоматики
53		Сварочного производства
54		Механики и математического моделирования
55		Электроэнергетики и электротехники
56		Автоматизации и управления
57		Приборостроения
58		Электроники и средств связи
59		Инноватики, качества, стандартизации и сертификации
60		резерв2
61		Теплоэнергетики и теплотехники
72		Русского языка как иностранного

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
73		Романо-германской филологии
74		Политологии
75		Международных отношений
76		Русского языка и литературы
77		Лингвистики и межкультурной коммуникации
79		Корееведения
80		Китаеведения
81		Японоведения
82		Тихоокеанской Азии
83		Теории истории государства и права
84		Конституционного и административного права
85		Уголовного права и криминологии
86		Гражданского права и процесса
87		Трудового и экологического права
88		Международного публичного и частного права
89		Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
93		Биохимии, микробиологии и биотехнологии
94		Почвоведения
95		Алгебры, геометрии и анализа
96		Географии и устойчивого развития геосистем
97		Математических методов в экономике
98		Клеточной биологии и генетики
99		Информационной безопасности
100		Компьютерных систем
101		Информатики, математического и компьютерного моделирования
102		Физики низкоразмерных структур
103		Теоретической и ядерной физики
104		Общей и экспериментальной физики
105		Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
106		Общей, неорганической и элементоорганической химии
107		Физической и аналитической химии
108		Химических и ресурсосберегающих технологий
109		Органической химии
110		Биоразнообразия и морских биоресурсов
111		Экологии
112		Океанологии и гидрометеорологии
113		Геологии и ГИС
114		Биоорганической химии и биотехнологии
115		Информационных систем управления
122		Военный учебный центр
123		Базовая кафедра современного банковского дела
128		Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
129		Научная библиотека ДВФУ
130		Базовая кафедра конкурентного и предпринимательского права

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
132		Географии, экологии и охраны здоровья детей
135		Департамент фармации и фармакологии
136		Департамент пищевых наук и технологий
137		Департамент истории и археологии
138		Департамент коммуникаций и медиа
139		Департамент социальных наук
140		Департамент философии и религиоведения
141		Академический департамент ядерных технологий
142		Академический департамент английского языка
143		Экономики предприятия
145		Базовая кафедра Национального исследовательского Института мировой экономики и международных отношений
146		Дирекция образовательных программ
147		Строительные конструкции и материалы
148		Технология и организация строительства
150		Департамент клинической медицины
151		Департамент фундаментальной медицины
152		Департамент физического воспитания
153		Департамент физической культуры и спорта
154		Департамент искусств и дизайна
155		Департамент экономических наук
156		Департамент общественного здоровья и профилактической медицины
157		Департамент психологии и образования
158		Департамент медицинской биохимии и биофизики
159		Департамент медицинской биологии и биотехнологии
160		Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования
161		Резерв 33
162		Школа цифровой экономики
163		Резерв 35
164		Резерв 36
165		Школы биомедицины "Служебное подразделение"
166		Резерв 38
167		Резерв 39
168		Резерв 40
169		Резерв 41
170		Резерв 42
171		Резерв 43
172		Резерв 44
173		Резерв 45
174		Резерв 46
175		Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"
176		Резерв 48
177		Резерв 49
178		Резерв 50

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
179		Резерв 51
180		Резерв 52
181		Резерв 53
182		Резерв 54
183		Резерв 55
184		Резерв 56
185		Резерв 57
186		Резерв 58
187		Резерв 59
188		Резерв 60
189		Резерв 61
190		Резерв 62
191		Резерв 63
192		Резерв 64
193		Резерв 65
194		Резерв 67
195		Резерв 68
196		Резерв 69
197		Резерв 70
198		Резерв 71
199		Резерв 72
200		Филиал в г. Арсеньеве
207		Филиал в г. Находке
211		Филиал в г. Большой Камень
212		ХНТУ
213		ЯУ
214		Базовая кафедра "Морских технологий и энергетики"
215		Институт Конфуция
216		Колледж
217		Резерв 73
218		АНООВО "Сколковский институт науки и технологий"
219		Научно-образовательный центр нанотехнологии
220		Фотоника и цифровые лазерные технологии
221		Департамент ординатуры и непрерывного медицинского образования
222		Теологии
223		Школа педагогики (служебное подразделение)
224		Департамент наук о Земле
225		Департамент автоматизации и робототехники
226		Департамент архитектуры и дизайна
227		Департамент геоинформационных технологий
228		Департамент инноваций
229		Департамент компьютерно-интегрированных систем
230		Департамент морских арктических технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
231		Департамент морской техники и транспорта
232		Департамент нефтегазовых технологий
233		Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
234		Департамент промышленной безопасности
235		Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
236		Департамент энергетических систем
237		Инженерный департамент
238		Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий
239		Резерв 74
240		Резерв 75
241		Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение
242		Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
243		Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения
244		Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
245		Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности



з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	<b>63</b>			
Всего	<b>30</b>		<b>33</b>	
1	Б1.О.15 Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений [За]	3	Б2.В.01(П) Производственная практика. Преддипломная практика [ЗаО] ПК-3.1; ПК-3.2	21
2				
3				
4	Б1.О.17 Безопасность на строительной площадке [Эк]	4		
5				
6				
7				
8	Б1.В.02 Проектная деятельность УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2	3		
9				
10				
11	Б1.В.14 Конструкции из дерева и пластика [ЗаО, КП]	3		
12				
13				
14	Б1.В.15 Технологии возведения высоких и большепролетных зданий и сооружений [Эк, КП]	4		
15				
16				
17				
18	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ПЯ.1			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10		
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
19		Б1.0.19 Теоретическая механика [Эс, К] ОПК-6.3	3	Б1.0.25 Электроснабжение и системы электротехники [Эс] ОПК-6.2	5	Б1.0.27 Строительные материалы [Эс] ОПК-3.1	3	Б1.0.01 Материаловедение [За, К] ОПК-6.3	2	Б1.0.03 История отрасли [Эс, К] ПК-1.3	3	Б1.0.07 Химия в строительстве [Эс, 2К] ПК-1.3	3	Б1.0.19 Компьютерное моделирование сооружений [ЗаО, К] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	3	Б1.0.05 Архитектура высотных и башеннопролетных зданий и сооружений [Эс, КП] ПК-1.3	3	Б1.0.18 Обследование, мониторинг и испытание сооружений [Эс] ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	3	Б1.0.18 Обследование, мониторинг и испытание сооружений [Эс] ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	4
20	Б1.0.13 Высшая математика [Эс, 2К] ОПК-1.2	5																			
21		Б1.0.21 Инженерная геодезия [За] ОПК-5.2	2																		
22																					
23																					
24	Б1.0.18 Химия [За] ОПК-1.1	3	Б1.0.22 Инженерная геология [За, К, РГР] ОПК-5.3	3				Б1.0.04 Водоснабжение и водоотведение [Эс] ПК-1.1	3	Б1.0.08 Менеджмент и маркетинг в строительстве [ЗаО] ПК-2.1; ПК-1.2	3	Б1.0.10 Урбанистические тенденции развития строительства высотных и башеннопролетных зданий и сооружений [Эс, К] ПК-3.3	4	Б1.0.11 Нормативная база проектирования высотных и башеннопролетных зданий и сооружений [За] ПК-3.2	2	Б1.0.12 Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций [Эс, ЗРГР] ПК-1.3	3	Б1.0.50 Инженерный анализ строительных конструкций [ЗаО] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	4	Б1.0.50 Инженерный анализ строительных конструкций [ЗаО] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	4
25																					
26	Б1.0.17 Введение в профессию [Эс] УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	2	Б1.0.51 Социология [За] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	2	Б1.0.27 Строительные материалы [За] ОПК-3.1	3	Б1.0.02 Проектная деятельность [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2	2	Б1.0.06 Архитектура промышленных и гражданских зданий [За, КП] ПК-1.3	3	Б1.0.09 Оптимальное проектирование строительных конструкций [За] ПК-1.2; ПК-1.3	2									
27																					
28																					
29		Б2.0.01(У) Учебная практика. Организационная практика [ЗаО] ОПК-1.1; ОПК-5.2	3																		
30																					
31						Б2.0.03(П) Производственная практика. Исполнительская практика [ЗаО] ОПК-2.2	6			Б2.0.01(П) Производственная практика. Технологическая практика [ЗаО] ПК-2.2	6			Б2.0.02(П) Производственная практика. Проектная	4			Б2.0.03(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-1.1; ПК-1.3	6		

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	Безопасность зданий и сооружений (ЗаО) (/ Проектирование металлических конструкций) ПК-3.2	3		
20				
21				
22	Б1.В.16 Техническая эксплуатация высотных и башеннопролетных зданий и сооружений (ЗаО, К) ПК-2.2	3		
23				
24				
25	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Теория сооружений (Эк, РТР) (/ Проектирование железобетонных конструкций) ПК-4.1	3	Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-11.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-1.3; ПК-4.3	3
26				
27				
28	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Ценообразование в строительстве (Эк, КП) (/ Инвестиционно-строительная деятельность) ПК-2.3	4	Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2;	6
29				
30				
31				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																		
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32			Б2.0.02(У) Учебная практика. Изыскательская практика (ЗаО) ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	3															
33																			
34																			
35														ИТД.В.01 Инженерный анализ в MATLAB (За) ПК-1.3	1				
36														ИТД.В.02 Планирование и анализ экспериментов (За) ПК-1.3	1				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32			опк-4.3; опк-5.1; опк-5.2; опк-5.3; опк-6.1; опк-6.2; опк-6.3; опк-7.1; опк-7.2; опк-7.3; опк-8.1; опк-8.2; опк-8.3; опк-9.1; опк-9.2; опк-9.3; опк-10.1; опк-10.2; опк-10.3; опк-11.1; опк-11.2; опк-11.3; пк-3.1; пк-4.1; пк-2.1; пк-1.1; пк-4.2; пк-1.2; пк-2.2; пк-3.2; пк-2.3; пк-1.3; пк-3.3; пк-4.3	
33				
34				
35				
36				

Примечание Учебный план специалитета '2. 08.05.01\_СВБЗС\_2021+июль.ppt', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2021

<https://openedu.ru/course/urfu/PHILOSOPHY/> Философия УрФУ 3 з.е.

<https://openedu.ru/course/urfu/HIST/> История УрФУ 3 з.е.

Макроэкономика <https://openedu.ru/course/hse/MACROEC/> НИУ ВШЭ 4 з.е.

<https://openedu.ru/course/urfu/LifeSafety/> Безопасность жизнедеятельности 3 з.е. УрФУ