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 № 03-21 от 04.03.2021

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«04» марта 2021 г.

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

Срок получения образования: 6л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности*
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. Колодин/*

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 Э 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

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. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	16 3/6	17 1/6	33 4/6	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
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 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8		1 2/6 (8	12 2/6 (74
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

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов												Курс 1																								
																								Семестр 1									Семестр 2														
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									297	297		11020	11020	5825	5825		144	3764	1287	1780	18		27	164	42	18	320	118	36	317	117	27	180	40	72	12	306	90	18		36	342	108
Обязательная часть									231	231		8316	8316	4282	4282		144	2900	990	1459	18		25	128	42	18	320	118	36	308	90	27	180	40	72	12	234	90	18		36	342	108
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			3	18	18		18	18	36	36														
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	144			90	54	144			2				36	36		36		2					36	36				9	27
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												2	18				18	8				36	
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		36	18			18											3	18				36		18		36	18	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	70			2					2	2			68			2														
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации		1						2	2	36	72	72	36	36			36		18			2				36	18		36														
Б1.О.09	Логика и критическое мышление		1						2	2	36	72	72	36	36			36		12			2	18	6		18	6		36														
Б1.О.10	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	54			27	27	10			3	18	6		36	4		27	27													
Б1.О.11	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72			81	63	36			3				36	18		36	36	3					36	18				45	27
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			5	54	6		54	12		45	27	4	36	6			54	12				27	27
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		6																								
Б1.О.17	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108	108			72	36	14												3	18	8	18		18					54	
Б1.О.18	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54			54		12			3	18	6	18	18	6		54														
Б1.О.19	Теоретическая механика	23					23		7	7	36	252	252	126	126			63	63	42												3	36	12			18	6				27	27
Б1.О.20	Сопротивление 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												2	18	6	18	6						36	
Б1.О.22	Инженерная геология		2				2	2	3	3	36	108	108	54	54			54		12												3	18	6	36	6						54	
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																								
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-изыскательских 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																								

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																								
																							Семестр 1									Семестр 2															
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Контроль
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												2	18	2			18	10				36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									66	66		2704	2704	1543	1543			864	297	321			2	36						9	27						72						
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328	328																						72						
Б1.В.02	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**			**108**		**36**																								
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				2	36						9	27													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**В**					3	**3**		**108**	**108**	**72**	**72**			**36**																										
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений			В					3	3	36	108	108	72	72			36																										
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций			В					3	3	36	108	108	72	72			36																										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**В**						**В**	3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**			**27**	**27**	**12**																								
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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**В**			**В**				4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**			**45**	**27**	**24**																								
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																								
Блок 2.Практика									54	54		1944	1944	126		126		1818				1944										6								36		180	
Обязательная часть									12	12		432	432	54		54		378				432										6								36		180	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	18		18		90				108										3								18		90	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика			2					3	3	36	108	108	18		18		90				108										3								18		90	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика			4					6	6	36	216	216	18		18		198				216																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	36		36		216	72																								
Обязательная часть									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																								
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	18	18			54																									

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																										
																							Семестр 1									Семестр 2																
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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 2																				Курс 3																													
		Семестр 3									Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	180	52	72	18	288	88	360	144	27	180	57	90	30	288	84		72	324	90	27	180	60	54	18	342	114	315	153	27	180	60	72	24	292	108		360	108	26	126	48	36	12	342	108	297	135
Обязательная часть		27	180	52	72	18	216	88	360	144	25	144	45	90	30	216	84		72	288	90	16	108	36	54	18	144	72	171	99	14	108	36	18	6	126	66		198	54	22	90	36	36	12	324	102	234	108
Б1.О.01	Философия										3	18				18			36	36																														
Б1.О.02	История																																																	
Б1.О.03	Иностранный язык	2					36	36	36		2					36	36			9	27																													
Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение																					2					36	36	36		2					36	36		36											
Б1.О.05	Правоведение																																																	
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																																																	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт																																																	
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации																																																	
Б1.О.09	Логика и критическое мышление																																																	
Б1.О.10	Начертательная геометрия																																																	
Б1.О.11	Информационные технологии																																																	
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений	2			36	12			36		2			36	12					36		2			18	6			27	27																				
Б1.О.13	Высшая математика	3	18	2			36	6	18	36																																								
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3	18	6			18	6	72																																									
Б1.О.15	Строительная климатология										2	18	3			18	6			36																														
Б1.О.16	Экономика										2		6			18			36	18																													
Б1.О.17	Физика	3	18	2	18		18	4	18	36																																								
Б1.О.18	Химия																																																	
Б1.О.19	Теоретическая механика	4	36	12			36	12	36	36																																								
Б1.О.20	Сопротивление материалов	2	36	12			18	6	18		3	18	6			36	12			18	36																													
Б1.О.21	Инженерная геодезия																																																	
Б1.О.22	Инженерная геология																																																	
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством																																							3	18	12	18	6	18	6	54	
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники																					3	18	6	18	6	36	12	36																				
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники	5	36	12			36	12	72	36																																								
Б1.О.26	Механика жидкости и газа										4	36	12	18	6	36	12			54																														
Б1.О.27	Строительные материалы	3	18	6	18	6	18	6	54		3	18	6	36	12	18	6			9	27																													
Б1.О.28	Архитектура										4	36	12			36	12			72																														
Б1.О.29	Механика грунтов																														4	36	12	18	6				90										
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника																																							2					36	12	9	27
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве																																							3	18	6			36	12	54	
Б1.О.32	Строительная физика																																							3	18	6	18	6	36	12	9	27
Б1.О.33	Строительная механика																					2	36	12			18	6	18		3	18	6			36	12		27	27									
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																					3	36	12			18	6	18	36																			
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики																																																	
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек																														2	36	12			18	6		18		2	18	6			18	6	9	27
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений																																							2					36	12	9	27
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции																																																	
Б1.О.39	Металлические конструкции																																																	
Б1.О.40	Механизация строительства																					4	18	6	18	6	36	12	36	36																				
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве																														3	18	6			36	12		27	27	2					36	12	36	
Б1.О.42	Технологии строительного производства																																							2	18	6			36	6	18	
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ																																																	
Б1.О.44	Организация строительства																																																	
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений																																																	

-	-	Курс 2																				Курс 3																													
		Семестр 3									Семестр 4											Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.О.46	Экономика строительства																																																		
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке																																																		
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений																																																		
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений																																							3					72	24	36	
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций																																																		
Б1.О.51	Социология																																																		
Часть, формируемая участниками образовательных							72				2	36	12			72				36		11	72	24			198	42	144	54	13	72	24	54	18	166	42		162	54	4	36	12			18	6	63	27
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту						72									72											72									40													
Б1.В.02	**Проектная деятельность**										2	**36**	**12**							**36**		2					**36**	**12**	**36**		2					**36**	**12**		**36**										
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности										2	36	12							36																													
Б1.В.02.02	Проект																					2					36	12	36		2					36	12		36										
Б1.В.03	История отрасли																					3	36	12			18	6	27	27																			
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение																					3	18	6			36	12	27	27																			
Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений																																																		
Б1.В.06	Архитектура промышленных и гражданских зданий																					3	18	6			36	12	54		3	18	6			36	12		27	27										
Б1.В.07	Химия в строительстве																														3	18	6	36	12				27	27									
Б1.В.08	Менеджмент и маркетинг в строительстве																														3	18	6	18	6	36	12		36										
Б1.В.09	Оптимальное проектирование строительных конструкций																														2	18	6			18	6		36										
Б1.В.10	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																																							4	36	12			18	6	63	27
Б1.В.11	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений																																																		
Б1.В.12	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций																																																		
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве																																																		
Б1.В.14	Конструкции из дерева и пластмасс																																																		
Б1.В.15	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений																																																		
Б1.В.16	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений																																																		
Б1.В.17	Введение в профессию																																																		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений																																																		
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций																																																		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений																																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																																																		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																																		
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве																																																		
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность																																																		
Блок 2.Практика											6							18		198											6							18	198											
Обязательная часть											6							18		198																														
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																																		
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика																																																		
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика										6							18		198																															
Часть, формируемая участниками образовательных																															6							18	198											
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																														6							18	198											
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																																																		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																																		
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																			
Обязательная часть																																																			
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.Факультативные дисциплины																																																			

-	-	Курс 2																			Курс 3																													
		Семестр 3									Семестр 4										Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных																																																	
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB																																																
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов																																																

-	-	Курс 4										Курс 5																		Закрепленная кафедра	-
		Семестр 8										Семестр 9									Семестр A										
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		28	99	33	18	6	378	126		405	108	27	162	54	108	36	288	90	306	108	27	126	42	36	12	288	96		414	108			
Обязательная часть		20	54	18	18	6	288	96		306	54	25	162	54	108	36	252	78	270	108	23	90	30	36	12	252	84		342	108			
Б1.О.01	Философия																													140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.02	История																													137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык																													142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Инженерная экология и ресурсосбережение																													230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-1
Б1.О.05	Правоведение																													89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-11
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																													233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.07	Физическая культура и спорт																													152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации																													76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.09	Логика и критическое мышление																													140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.10	Начертательная геометрия																													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
Б1.О.11	Информационные технологии																													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Информационное моделирование зданий и сооружений																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2
Б1.О.13	Высшая математика																													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика																													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.15	Строительная климатология																													230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-8
Б1.О.16	Экономика																													155	Департамент экономических наук	УК-10
Б1.О.17	Физика																													104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.О.18	Химия																													106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.О.19	Теоретическая механика																													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6
Б1.О.20	Сопротивление материалов																													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6
Б1.О.21	Инженерная геодезия																													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б1.О.22	Инженерная геология																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б1.О.23	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством																													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7
Б1.О.24	Теплоснабжение и основы теплотехники																													236	Департамент энергетических систем	ОПК-6
Б1.О.25	Электроснабжение и основы электротехники																													236	Департамент энергетических систем	ОПК-6
Б1.О.26	Механика жидкости и газа																													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
Б1.О.27	Строительные материалы																													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.О.28	Архитектура																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Механика грунтов																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б1.О.30	Основания и фундаменты, геотехника	2					36	12		36																				227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.31	Информационные технологии в строительстве																													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2
Б1.О.32	Строительная физика																													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
Б1.О.33	Строительная механика																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.34	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	3					36	12		72		2					36	6	9	27										227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.36	Теория расчета пластин и оболочек																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.37	Динамика и устойчивость зданий и сооружений	3					36	12		72																				227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	3	18	6			36	12		54		3	18	6			36	12	27	27	4	36	12			36	12		72		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.О.39	Металлические конструкции	3	18	6	18	6	36	12		36		4	36	12			36	12	45	27											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.О.40	Механизация строительства																													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.41	Технологические процессы в строительстве																													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.42	Технологии строительного производства	3	18	6			36	12		27	27																			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.О.43	Организация проектно-изыскательских работ											2	18	6			36	12	18		3					36	12		45	27	230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.44	Организация строительства											4	36	12			36	12	45	27	4	36	12			36	12		72		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.45	Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений																				4					72	24		45	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-9; ОПК-10

-	-	Курс 4										Курс 5																		Закрепленная кафедра	-
		Семестр 8										Семестр 9									Семестр А										
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.46	Экономика строительства											3	36	12			36	12	36		4	18	6			36	12		63	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.47	Безопасность на строительной площадке																														230	Департамент морских арктических технологий	УК-8; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.48	Обследование, мониторинг и испытание сооружений											3	18	6	36	12	36	12	18		4			36	12	36	12		45	27	230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.49	Компьютерное моделирование сооружений	3					72	24		9	27																				227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.50	Инженерный анализ строительных конструкций											4			72	24			72												230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ОПК-11
Б1.О.51	Социология																														139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9
Часть, формируемая участниками образовательных		8	45	15			90	30		99	54	2					36	12	36		4	36	12			36	12		72				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																														152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	**Проектная деятельность**																																**УК-2; УК-3; ПК-1**
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности																														228	Департамент инноваций	УК-3; ПК-1
Б1.В.02.02	Проект																														245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; ПК-1
Б1.В.03	История отрасли																														227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1
Б1.В.05	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	3					36	12		45	27	2					36	12	36												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1
Б1.В.06	Архитектура промышленных и гражданских зданий																														227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1
Б1.В.07	Химия в строительстве																														106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ПК-4
Б1.В.08	Менеджмент и маркетинг в строительстве																														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Оптимальное проектирование строительных конструкций																														230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4
Б1.В.10	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3
Б1.В.11	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	2	36	12			18	6		18																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3
Б1.В.12	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	3	9	3			36	12		36	27																				227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве																				4	36	12			36	12		72		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4; ПК-1
Б1.В.14	Конструкции из дерева и пластмасс																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.15	Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2
Б1.В.16	Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2
Б1.В.17	Введение в профессию																														227	Департамент геоинформационных технологий	УК-6
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																**ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность зданий и сооружений																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																**ПК-4**
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений																														227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																**ПК-2**
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционно-строительная деятельность																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2
Блок 2.Практика		6							18	198											6							18	198				
Обязательная часть																																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																														227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-1; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Исполнительская практика																														227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных		6							18	198											6							18	198				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	6							18	198																					227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																				6							18	198		227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																														227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Обязательная часть																																	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																														227	Департамент геоинформационных технологий	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																														227	Департамент геоинформационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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		2					18			54																							

-	-	Курс 4										Курс 5																		Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8										Семестр 9									Семестр A											
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Часть, формируемая участниками образовательных		2					18			54																						
ФТД.В.01	Инженерный анализ в MATLAB	1					9			27																				230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4
ФТД.В.02	Планирование и анализ экспериментов	1					9			27																				230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	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)					52.8	-	51.9	54.6	-	54	54.6	-	53.5	52.7	-	48.1	56.7	-	51.9	50.4	-	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сесси					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	-	30.5	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	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	5	7	8	4	4	8	3	5	6	4	2	1	1	
		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	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1				5	2	3	8	3	5	3	2	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.64%																		
		в интерактивной форме					32.3%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.5%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.86%																		

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