

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 № 03-210м от 09.03.2021

# 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

2019

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
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	изыскательский
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института  
(Школы)

/ А.П. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Баенхаев/



## 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	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. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12	Всего		
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192	
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27	
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 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	6 (36 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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	312										













Индекс	Наименование	Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Семестр 8							Семестр 9							Семестр 10							Код	Наименование																
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб	Пр	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР			КСР	КСР	КСР	КСР	КСР											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		28	1008	99	33	18	6	378	126				405	108	27	972	162	54	108	36	288	90	306	108	27	972	126	42	36	12	288	96		414	108					
<b>Обязательная часть</b>		20	720	54	18	18	6	288	96				306	54	25	900	162	54	108	36	252	78	270	108	23	828	90	30	36	12	252	84		342	108					
Б1.0.01	Философия																																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-1		
Б1.0.02	История																																				137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.0.03	Иностранный язык																																				142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык																																				142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.0.05	Правоведение																																				89	Правоведение, прокурорского надзора и криминалистики	ОПК-4	
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности																																				43	Безопасности жизнедеятельности в транспорте	УК-8	
Б1.0.07	Физическая культура и спорт																																				152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.0.08	Русский язык и культура речи																																				76	Русского языка и литературы	УК-4	
Б1.0.09	Логика																																				140	Департамент философии и религиоведения	УК-3	
Б1.0.10	Начертательная геометрия																																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6	
Б1.0.11	Информационные технологии																																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2	
Б1.0.12	Информационные технологии в строительстве																																				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2	
Б1.0.13	Высшая математика																																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика																																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.0.15	Вариационное исчисление																																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.0.16	Экономика																																					155	Департамент экономических наук	ОПК-3
Б1.0.17	Физика																																					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.0.18	Математика																																					106	Общей, неорганической и элементарноорганической химии	ОПК-1
Б1.0.19	Теоретическая механика																																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
Б1.0.20	Сопротивление материалов																																					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6
Б1.0.21	Теоретические основы электротехники																																					243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсоборования	ОПК-1
Б1.0.22	Инженерная геодезия																																					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
Б1.0.23	Инженерная геология																																					227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б1.0.24	<b>Проектная деятельность</b>																																							
Б1.0.24.01	Основы проектной деятельности																																					228	Департамент инноваций	УК-2
Б1.0.24.02	Проект																																					245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация																																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7
Б1.0.26	Техническая теплотехника																																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
Б1.0.27	Механика жидкости и газа																																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1
Б1.0.28	Строительные материалы																																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.0.29	Архитектура																																					227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.0.30	Механика грунтов																																					227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б1.0.31	Основания и фундаменты	2	72					36	12			36																										227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-3
Б1.0.32	Строительство в сложных геологических условиях																																					227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5
Б1.0.33	Строительная физика																																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.0.34	Строительная механика																																					227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.0.35	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																																					227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.0.36	Нелинейные задачи строительной механики	3	108					36	12			72	2	72				36	12		9	27															227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6	
Б1.0.37	Теория расчета пластин и оболочек																																					227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.0.38	Динамика и устойчивость сооружений	3	108					36	12			72																										227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6
Б1.0.39	Сейсмостойкость сооружений												2	72	18	6			36	12	18			3	108					36	12		45	27		227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6		
Б1.0.40	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	3	108	18	6			36	12			54	3	108	18	6			36	12	27	27	4	144	36	12			36	12		72				241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6		
Б1.0.41	Металлические конструкции (общий курс)	3	108	18	6	18	6	36	12			36	4	144	36	12			36	12	45	27														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6		
Б1.0.42	Механизация и автоматизация строительства																																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3
Б1.0.43	Технологические процессы в строительстве																																					241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8
Б1.0.44	Технологии возведения зданий и специальных сооружений	3	108	18	6			36	12			27	27																								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8	
Б1.0.45	Организация, планирование и управление в строительстве												4	144	36	12				36	12	45	27	4	144	36	12			36	12		72			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4		
Б1.0.46	Экономика строительства												3	108	36	12				36	12	36			4	144	18	6			36	12		63	27	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3		

Индекс	Наименование	Курс 4																	Курс 5																	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8																	Семестр 9																	Семестр 10		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб интер.	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб интер.	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб интер.	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование						
Б1.О.47	Управление проектами в строительстве																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ОПК-4						
Б1.О.48	Обследование и испытание сооружений																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ОПК-10						
Б1.О.49	Эксплуатация и реконструкция сооружений																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ОПК-9						
Б1.О.50	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	3	108																											227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-11						
Б1.О.51	Расчет сооружений и проектирование																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-11						
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.1</b>																																					
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																													139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6						
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																													157	Департамент социологии и образования	УК-3; УК-6						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		8	288	45	15						90	30																										
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																													152	Департамент физического воспитания	УК-7						
Б1.В.02	История отрасли																													227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3						
Б1.В.03	Архитектура промышленных и гражданских зданий																													227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3						
Б1.В.04	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-3						
Б1.В.05	Химия в строительстве																													106	Общ., неорганической и элементоорганической химии	ПК-2						
Б1.В.06	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	2	72	36	12						18	6																		241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-1						
Б1.В.07	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	3	108	9	3						36	12																		227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-4						
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-4						
Б1.В.09	Технологии и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-5; ПК-9						
Б1.В.10	Водоснабжение и водоотведение																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-3						
Б1.В.11	Теплоснабжение и вентиляция																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-3						
Б1.В.12	Электроснабжение																													243	Инженерный департамент; Отделение энергетики и ресурсосбережения	ПК-3						
Б1.В.13	Современные материалы в строительстве																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-2						
Б1.В.14	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	3	108								36	12																		227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3						
Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-8; ПК-6						
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																					
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-8; ПК-6						
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-4						
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																					
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений																													227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-4; ПК-7						
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-4						
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Ценообразование в строительстве																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-5; ПК-9						
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-5; ПК-9						
<b>Блок 2.Практика</b>		6	216								18	198																										
<b>Обязательная часть</b>																																						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5						
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика																													242	Инженерный департамент; Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5						
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика																													227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		6	216								18	198																										
Б2.В.01(П)	Технологическая практика																													241	Инженерный департамент; Инженерно-строительное отделение.	ПК-8; ПК-5; ПК-9						
Б2.В.02(П)	Проектная практика	6	216																											227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-3; ПК-4						
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																													227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-2; ПК-7						
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика																													227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-6; ПК-1						



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С			
					Мин.	Макс.	Факт																					
	Итого (с факультативами)				348		362	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	26	36	60	27	33	60	27	33			
	Итого по ОП (без факультативов)				346		360	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	27	33			
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	17.2%	290		297	54	26	28	54	27	27	54	27	27	54	26	28	54	27	27	27	27				
Б1.О	Обязательная часть						239	54	26	28	54	27	27	34	18	16	42	22	20	48	25	23	7	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58							20	9	11	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)					51.1	-	47.7	54	-	53.5	53	-	52.5	50.3	-	47.2	54	-	50.9	48	-	50.9				
		ОП, факультативы (в период экз. сессии в период гос. экзаменов)					47.7	-	42	54	-	45	45	-	51	54	-	45	54	-	36	54	-	54				
								-			-			-			-			-			-	54				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.5	-	26.4	26	-	27.6	28.5	-	29.7	28	-	30.8	27.5	-	32.9	25	-	31.8				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-					
		Блок Б1					5797	-	448	540	-	540	584	-	576	544	-	522	495	-	558	450	-	540				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					126	-		36	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18			
		Блок Б3					36	-			-			-			-			-			-		36			
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-					
		Итого по всем блокам					5977	-	448	576	-	540	602	-	576	562	-	522	531	-	558	468	-	540	54			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		7	4	3		9	5	4		9	5	4		8	4	4	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7		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						31.62%																				
		в интерактивной форме						31.4%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							69.7%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							52.6%																				