

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

08.03.01

Профиль: Водоснабжение и водоотведение  
Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт )

ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

Директор Политехнического института  
(Школы)

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор



А.Н. Шушин

20 21 г.

/ Д.В. Колодин/

/ А.Р. Вагнер/

/ В.В. Земляной/

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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	13	9	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	21
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4	4	6	10	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	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)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208















Индекс	Наименование	Семестр 8										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование				
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-16; ОПК-5; ПК-7	
Б1.Б.04	<b>Иностранный язык</b>														<b>ОК-7; ОК-12; ОПК-9</b>	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-9	
Б1.Б.05	<b>Проектная деятельность</b>														<b>ОПК-7</b>	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												149	Центр организации обучения проектной деятельности (департамент)	ОПК-7	
Б1.Б.05.02	Проект												245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7	
Б1.Б.06	<b>Общий гуманитарный модуль</b>														<b>ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОПК-8</b>	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.06.02	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и административности	ОК-11; ОПК-8	
Б1.Б.06.03	Экономика												155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"												242	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение		
Б1.Б.07	<b>Высшая математика</b>														<b>ОПК-1; ОПК-2</b>	
Б1.Б.07.01	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.07.02	Математический анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.08	Информационные технологии												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-5; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.Б.09	Начертательная геометрия												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3	
Б1.Б.10	Инженерная графика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3	
Б1.Б.11	Химия												106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1	
Б1.Б.12	Введение в профессию												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
Б1.Б.13	Теоретическая механика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7; ОПК-8; ПК-11	
Б1.Б.15	Сопротивление материалов												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-4	
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-4	
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники												243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсобережения	ОПК-1; ПК-1	
Б1.Б.19	Механика грунтов												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Б1.Б.21	Строительные материалы												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-10	
Б1.Б.22	Инженерное дело												149	Центр организации обучения проектной деятельности (департамент)	ОК-1	
Б1.Б.23	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.Б.25	История и философия науки и техники												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4	
<b>Вариативная часть</b>																
Б1.В.01	Зачетные курсы по физической культуре и спорту													152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.02	Водоснабжение. Очистка и обработка воды.												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-13	
Б1.В.03	Водоотведение. Очистка сточных вод												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-3; ПК-8	
Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и канализации	3	108	18	±	18	±	18	54	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5; ПК-9				
Б1.В.05	Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и канализации	2	72	18	±	18	±	36	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-12; ПК-15					
Б1.В.06	Водное хозяйство промышленных предприятий									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-4				
Б1.В.07	Информационные и компьютерные технологии в строительстве									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2				
Б1.В.08	Основы гидравлики									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4				
Б1.В.09	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4; ПК-6				
Б1.В.10	Водоснабжение. Водопроводные сети									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-1				

Индекс	Наименование	Семестр 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Б1.В.11	Насосные и воздушные станции.											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1	
Б1.В.12	Гидрология, гидрометрия и гидрогеологические сооружения.											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-4	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений.											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1	
Б1.В.14	Водоотведение. Канализационные сети.											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.15	Инженерная геология											227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.16	Инженерная геодезия											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>													<b>ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономическое обоснование инженерных решений систем водоснабжения и водоотведения											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика систем водоснабжения и водоотведения											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>													<b>ПК-1; ПК-2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологического моделирования											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология и водозаборные сооружения											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>													<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-2</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экология и право в строительстве											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	144	18	4		18	4		108				<b>ПК-1; ПК-4; ПК-6</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Водоотведение промышленных предприятий	4	144	18	4		18	4		108		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4	144	18	4		18	4		108		241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>													<b>ОПК-8; ПК-5; ПК-9</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Техника безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и канализации											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.05.02	Учет опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>													<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-10</b>	
Б1.В.ДВ.06.01	Рациональное использование водных ресурсов											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10	
Б1.В.ДВ.06.02	Химия воды и микробиология											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>													<b>ПК-12; ПК-15</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструирование сооружений водоснабжения и канализации											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-12; ПК-15	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-12; ПК-15	
<b>Блок 2.Практики</b>		15	540							54	486				
<b>Вариативная часть</b>		15	540							54	486				
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>													<b>ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7</b>	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (создательская)											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (проектировочная)											227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-6; ПК-7	
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	15	540							54	486			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15</b>	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	6	216							18	198	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-13	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исследовательской и проектно-конструкторской деятельности	3	108							18	90	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика)											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		6	216							18	162	36			
<b>Базовая часть</b>		6	216							18	162	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

-	-	Семестр 8										Закрепленная кафедра		-
		з.в.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
<b>ФТД, Факультеты</b>														
<b>Вариативная часть</b>														
ФТД.В.01	Опыт строительства и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения на Дальнем Востоке											241	Инженерный департамент, Инженерно-строительное отделение	ПК-13
ФТД.В.02	Очистка природных и сточных вод на локальных очистных сооружениях											241	Инженерный департамент, Инженерно-строительное отделение	ПК-10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	265	243	60	28	32	62	28	34	61	27	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	186	198	198	57	28	29	54	28	26	54	27	27	33	24	9	
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	54	28	26	41	26	15	6	4	2	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	3		3	13	2	11	48	23	25	29	20	9	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15	
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	3		3	6		6	6		6	21	6	15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	3				2		2	1		1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				2		2	1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	53	-	54	54	-	53	52.3	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	36	54	-	54	54	-	48	54	-	54	27	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.7	-	24.8	23	-	26.5	25	-	27.6	31	-	28.2	14	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3562	-	420	486	-	522	522	-	540	598	-	366	108	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					144	-		18	-		36	-		18	-	18	54	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-		18	-		18	-			
		Итого по всем блокам					3760	-	420	504	-	522	576	-	540	634	-	384	180	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	8	4	4	8	5	3	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	10	5	5	9	4	5	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	5	3	2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	4	2	2	1	1		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.58%													
		в интерактивной форме					31.1%													