

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Строительство

Профиль: Энергоэффективность и экологичность зданий
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
+	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности [подпись] / Д.В. Колодин /

Директор Политехнического института
(Школы) [подпись] / А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы [подпись] / А.В. Кобзарь /



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	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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Семестр 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек-интер.	Лаб	Пр	Пр-интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 1 Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
Б1.Б.01	Философия											140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасность жизнедеятельности в технике	ОК-16; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык													ОК-7; ОК-12; ОПК-9
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	Проектная деятельность													ОПК-7
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности											149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизован)	ОПК-7
Б1.Б.05.02	Проект											245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль													ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОПК-8
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	Томского, прокурорского надзора и криминалистики	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"											41	Инженерных систем зданий и сооружений	
Б1.Б.07	Высшая математика													ОПК-1; ОПК-2
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											54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.09	Начертательная геометрия											51	Короблестроения и смежных областей	ОПК-3
Б1.Б.10	Инженерная графика											51	Короблестроения и смежных областей	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия											106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1
Б1.Б.12	Введение в профессию											149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизован)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.13	Теоретическая механика											54	Механики и математического моделирования	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											54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Теплозащитные конструкции											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.17	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.18	Электроснабжение с основами электротехники											243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.19	Механика грунтов											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.21	Строительные материалы											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.22	Инженерное дело											245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	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
Вариативная часть														
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	9	324	54	12		72	14				152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.02	Теплоснабжение и газоснабжение											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-6; ПК-20; ПК-24
Б1.В.03	Основы технологии возведения зданий											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.В.04	Основы управления в жилищно-коммунальном строительстве											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7; ПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05	Массовое и вентиляционное оборудование зданий и сооружений											236	Департамент энергетических систем	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.06	Информационные и компьютерные технологии в строительстве											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.07	Гидравлика и аэродинамика инженерных систем											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Термодинамика и тепломассообмен											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-10; ПК-15
Б1.В.09	Строительная теплотехника наружных ограждений											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Тепловой режим зданий											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ПК-24
Б1.В.11	Архитектура энергоэффективных зданий											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования											236	Департамент энергетических систем	ПК-6; ПК-20; ПК-23
Б1.В.13	Освещение и акустика											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.14	Инженерная геология											227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-6

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.15	Инженерная геодезия											242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108	18	4		18	4		36	36			ПК-22; ПК-23; ПК-24	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергодит зданий, сооружений и инженерных систем	3	108	18	4		18	4		36	36	236	Департамент энергетических систем	ПК-22; ПК-23; ПК-24	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика энергоэффективных мероприятий	3	108	18	4		18	4		36	36	236	Департамент энергетических систем	ПК-22; ПК-23; ПК-24	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	18	4		36	6		27	27			ПК-3; ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика энергоэффективных зданий и сооружений	3	108	18	4		36	6		27	27	236	Департамент энергетических систем	ПК-3; ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономические решения энергоэффективных зданий и сооружений	3	108	18	4		36	6		27	27	236	Департамент энергетических систем	ПК-3; ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													ПК-2; ПК-10	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии производства строительных материалов и изделий											241	Инженерный департамент, Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-10	
Б1.В.ДВ.03.02	Новые теплозащитные строительные материалы											241	Инженерный департамент, Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-10	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4													ОПК-5; ПК-7	
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг окружающей среды и экологическая химия											241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ОПК-5; ПК-7	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и оборудование для защиты окружающей среды											241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ОПК-5; ПК-7	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5													ПК-8; ПК-13	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы преобразования энергии для традиционных и возобновляемых источников энергии											236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05.02	Негазовые источники энергии											236	Департамент энергетических систем	ПК-6; ПК-13	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	108	18	4		18	4		72				ПК-8; ПК-13	
Б1.В.ДВ.06.01	Инновации и технологии	3	108	18	4		18	4		72		241	Инженерный департамент, Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4	
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация систем энергоснабжения	3	108	18	4		18	4		72		236	Департамент энергетических систем	ПК-8; ПК-13	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7													ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность в строительстве											243	Инженерный департамент, Отделение энергетики и ресурсосбережения	ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы обращения с отходами											241	Инженерный департамент, Инженерно-строительное отделение	ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8													ПК-20; ПК-21; ПК-22	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация и системы учёта ресурсов											236	Департамент энергетических систем	ПК-20; ПК-21; ПК-22	
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация систем теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха											236	Департамент энергетических систем	ПК-20; ПК-21; ПК-22	
Блок 2.Практики		15	540							54	486				
Вариативная часть		15	540							54	486				
Б2.В.01	Учебная практика													ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производства)											241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-6; ПК-7	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производства)											242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (политехника)											227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б2.В.02	Производственная практика	15	540							54	486			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198	241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22	
Б2.В.02.02(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-5; ПК-4	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	6	216							18	198	241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-21	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта монтажно - наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности											241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24	
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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6	216							18	162	36			
Базовая часть		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-6; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Возобновляемые источники энергии в инженерных системах зданий											241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ПК-13	
ФТД.В.02	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением. Правила устройства и безопасной эксплуатации систем газораспределения и газопотребления											241	Инженерный департамент, инженерно-строительное отделение	ПК-24	

		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	244	60	28	32	62	28	34	62	28	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	35.4%	186	198	198	57	28	29	54	28	26	54	28	26	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	24	24	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	4				2		2	2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4				2		2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	53	-	54	54	-	54	52.3	-	54	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.3	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	54	31.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	24.8	23	-	26.5	25	-	26.5	22	-	27	16	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3384	-	420	486	-	522	522	-	522	436	-	350	126	
		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					54	-			-		18	-		36	-			
		Итого по всем блокам					3600	-	420	504	-	522	576	-	522	490	-	368	198	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	10	5	5	9	5	4	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1				1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	5	2	3	3	3		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.76%													
		в интерактивной форме					30.3%													