

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (школа)

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Образовательная программа: Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	организационно-управленческий

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_







Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2																		Курс 3														
			Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6														
			з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			30	732	266	64	402			344	72	24	456	104	102	250		418	54	30	490	162	26	302		577	81	24	452	122	46	284		395	81
<b>Обязательная часть</b>			25	632	230	54	348			291	45	19	344	76	74	194		377		27	8	212	36	18	158		144	2	112				24		
+	Б1.О.01	История России																																	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																																	
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																	
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68					64		64							68		68				64		64						
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	48	16		32			24																									
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																																	
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																																	
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																	
+	Б1.О.10	Философия	2	48	16		32			24																									
+	Б1.О.11	Правоведение									2	32	16		16			40																	
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																		1	18		18			18	1	32		32			4		
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	72	18		54			36	4	54		54				90																	
+	Б1.О.14	Психология																																	
+	Б1.О.15	<b>Проектная деятельность</b>	1	<b>18</b>			<b>18</b>			<b>18</b>	1	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>20</b>			1	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>18</b>	1	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>20</b>			
+	Б1.О.15.01	Основы проектной деятельности																																	
+	Б1.О.15.02	Проектная деятельность	1	18			18			18	1	16		16			20			1	18		18		18	1	16		16			20			
+	Б1.О.16	Монтаж и эксплуатация инженерных систем																		3	72	18	18	36		36									
+	Б1.О.17	<b>Политехнический модуль</b>	17	<b>378</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>144</b>			<b>189</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>178</b>	<b>60</b>	<b>74</b>	<b>44</b>		<b>227</b>		<b>27</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>72</b>								
+	Б1.О.17.01	Высшая математика																																	
+	Б1.О.17.02	Специальные разделы математики	3	72	36		36			36																									
+	Б1.О.17.03	Химия																																	
+	Б1.О.17.04	Физика																																	
+	Б1.О.17.05	Теоретическая механика	3	72	36		36			9	27																								
+	Б1.О.17.06	Электротехника и электроника	3	72	36	18	18			18	18																								
+	Б1.О.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
+	Б1.О.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством									3	66	32	18	16			42																	
+	Б1.О.17.09	Сопротивление материалов	3	72	36	18	18			36																									
+	Б1.О.17.10	Инженерная геология																																	
+	Б1.О.17.11	Инженерная геодезия									3	42	14	14	14			66																	
+	Б1.О.17.12	Строительные материалы																																	
+	Б1.О.17.13	Экономика строительства																																	
+	Б1.О.17.14	Гидравлика																																	
+	Б1.О.17.15	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)	3	54	18		36			54																									
+	Б1.О.17.16	Информационные и компьютерные технологии в строительстве	2	36	18	18				36		2	28		28			44																	
+	Б1.О.17.17	Основы архитектуры и строительных конструкций									4	42	14	14	14			75		27															
+	Б1.О.17.18	Инженерная экология																		3	36	18		18		72									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			5	100	36	10	54			53	27	5	112	28	28	56		41	27	22	278	126	8	144		433	81	22	340	122	46	172		371	81
+	Б1.В.01	Введение в специальность																																	
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	3	64	18	10	36			17	27																								
+	Б1.В.03	Насосы, вентиляторы и компрессоры									3	56	14	14	28			25	27																
+	Б1.В.04	Тепломассообмен	2	36	18		18			36																									
+	Б1.В.05	Химия и микробиология воды									2	56	14	14	28			16																	
+	Б1.В.06	Системы внутреннего водопровода и канализации зданий																		5	72	36		36		81	27								
+	Б1.В.07	Тепловая защита зданий																		5	54	18		36		99	27								
+	Б1.В.08	Основы обеспечения микроклимата																		6	80	36	8	36		136									
+	Б1.В.09	Водопроводные сети																		6	72	36		36		117	27								
+	Б1.В.10	Отопление																									5	90	36	18	36			63	27
+	Б1.В.11	Очистка и обработка воды																									4	72	36		36			72	
+	Б1.В.12	Вентиляция общественных зданий																									4	56	14	14	28			88	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции						
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование							
			з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль				
			24	325	104	26	195					485	54	15	194	80	14	100				301	45				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	Б1.О.01	История России																						137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																						139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7	
+	Б1.О.03	Иностранный язык																						350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																						336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																						336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																						233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																						247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																						344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3	
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																						235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.10	Философия																						140	Департамент философии и социологии	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.11	Правоведение																						166	Юридическая школа (служебное подразделение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4	
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																						353	Восточный институт (Школа)(служебное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																						235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.14	Психология																						157	Департамент психологии и образования	УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3	
+	Б1.О.15	<b>Проектная деятельность</b>																								<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2</b>	
+	Б1.О.15.01	Основы проектной деятельности																						228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.15.02	Проектная деятельность																						236	Департамент энергетических систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.16	Монтаж и эксплуатация инженерных систем																						236	Департамент энергетических систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3	
+	Б1.О.17	<b>Политехнический модуль</b>											4	36	12		24						63	45		<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3</b>	
+	Б1.О.17.01	Высшая математика																						306	Департамент математики	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6	
+	Б1.О.17.02	Специальные разделы математики																						306	Департамент математики	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6	
+	Б1.О.17.03	Химия																						295	Департамент химии и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.17.04	Физика																						297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9	
+	Б1.О.17.05	Теоретическая механика																						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3.4; ОПК-3.5	
+	Б1.О.17.06	Электротехника и электроника																						236	Департамент энергетических систем	ОПК-1.2	
+	Б1.О.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством																						228	Департамент инноваций	ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.17.09	Сопротивление материалов																						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1.2	
+	Б1.О.17.10	Инженерная геология																						227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.17.11	Инженерная геодезия																						310	Департамент мониторинга и освоения геосистем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.17.12	Строительные материалы																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3	
+	Б1.О.17.13	Экономика строительства											4	36	12		24							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.О.17.14	Гидравлика																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.17.15	Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
+	Б1.О.17.16	Информационные и компьютерные технологии в строительстве																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.17.17	Основы архитектуры и строительных конструкций																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2	
+	Б1.О.17.18	Инженерная экология																						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
+	Б1.В.01	Введение в специальность																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1.3; ПК-2.3
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.03	Насосы, вентиляторы и компрессоры																							236	Департамент энергетических систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.04	Тепломассообмен																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.05	Химия и микробиология воды																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.06	Системы внутреннего водопровода и канализации зданий																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.07	Тепловая защита зданий																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.08	Основы обеспечения микроклимата																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.09	Водопроводные сети																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.10	Отопление	3	39	13		26					69													236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.11	Очистка и обработка воды																							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.12	Вентиляция общественных зданий																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3





Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции					
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование						
			з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр				КСР	ОК	СР	Конт роль	
+	Б1.В.13	Разработка и оформление проектной документации																		236	Департамент энергетических систем	ПК-1.2; ПК-2.2		
+	Б1.В.14	Автономное теплоснабжение																		236	Департамент энергетических систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б1.В.15	Гидрология																		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
+	Б1.В.16	Централизованное теплоснабжение	5	78	26	13	39				75	27								236	Департамент энергетических систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б1.В.17	Очистка сточных вод	4	39	13		26				78	27								241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.18	Канализационные сети	3	39	13		26				69									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.19	Вентиляция промышленных зданий	3	39	13		26				69									236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
+	Б1.В.20	Газоснабжение											3	70	28	14	28			236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
+	Б1.В.21	Альтернативные источники энергии											3	28	14		14			236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
+	Б1.В.22	Кондиционирование	3	52	13	13	26				56									236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
+	Б1.В.23	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	<b>39</b>	<b>13</b>		<b>26</b>				<b>69</b>													
+	Б1.В.23.01	Внутреннее электроснабжение и автоматизация инженерных систем	3	39	13		26				69									236	Департамент энергетических систем	ПК-1.2; ПК-2.2		
-	Б1.В.23.02	Промышленное водоснабжение	3	42	14		28				66									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4.2		
+	Б1.В.24	Пожарная безопасность инженерных систем											3	24	8				84	236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
<b>Блок 2. Практика</b>			6	18						18		198		9	36				36	288				
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская геологическая																		227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская геодезическая																		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3		
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																		236	Департамент энергетических систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			6	18						18		198		9	36				36	288				
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика											6	18					18	198	236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика											3	18					18	90	236	Департамент энергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б2.В.03(П)	Производственная исполнительская практика	6	18						18		198								236	Департамент энергетических систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика																		236	Департамент энергетических систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													6	18					18	162	36			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	18					18	162	36	236	Департамент энергетических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													1	36					36					
+	ФТД.01	Математика																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9		
+	ФТД.02	Сметное дело											1	36					36	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3		







