

Факультет физики, математики и инженерных технологий

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 1 от 29.08.2025



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

<u>Квалификация (степень)</u>	бакалавр
<u>Форма обучения</u>	очная
<u>Год начала подготовки</u>	2026
<u>Срок обучения</u>	4 года

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.17

Тип задач профессиональной деятельности:

- проектный
- сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УООП

Декан ФФМИТ

Three blue ink signatures are written vertically, corresponding to the three positions listed to their left: the first signature is for the Prorector, the second for the Head of the Faculty, and the third for the Dean.

Станкевич Г.В.

Коленкова Н.Ю.

Валишева А.Г.

№	Название дисциплины	Формы контроля			Трудовѐмкость										Распределение по курсам												Кафедра			
					Общая		в т.ч. контактная работа							Сам. работа, в т.ч. на экз	1 курс	2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс						
		Экз.	Зачѐт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинарского типа		практ. подг.	Иные формы (КПА)			Кон-сультации на гр.	1	2	3	4	семестры		5	6	7	8	9		10	11	
									лаб. раб.	практ. раб.		дисциплины	КП КР	количество недель		18	18	18	18	18	16	18	10							
	ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ																												ДА	
Б1.В.Д.02.02	НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗДАНИЯМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ																												ТМПИ	
Б1.В.Д.03.01	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ		6		3	108	48.00	16		32					60.00					1/0/2									ТМПИ	
Б1.В.Д.03.02	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ																												ФКС	
Б1.В.Д.04.01	ОСНОВЫ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ		5		3	108	54.00	18		36					54.00					1/0/2									ИС	
Б1.В.Д.04.02	ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ																												ТМПИ	
Б1.В.Д.05.01	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ		7		3	108	54.00	18		36					54.00							1/0/2							ТМПИ	
Б1.В.Д.05.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ																												ТМПИ	
Б1.В.Д.06.01	ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ		5		3	108	54.00	18		36					54.00					1/0/2									ЭПР	
Б1.В.Д.06.02	ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА																												ЭПР	
Б1.В.Д.07.01	СМЕТНОЕ ДЕЛО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ		7		3	108	54.00	18		36					54.00							1/0/2							ЭТ	
Б1.В.Д.07.02	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА																												ЭТ	
Б1.В.Д.08.01	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		7		3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75						1/0/1								ТМПИ	
Б1.В.Д.08.02	ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ																												ТМПИ	
Б1.В.Д.09.01	РЕКОНСТРУКЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		7		3	108	37.25	18		18		0.25		1	70.75							1/0/1							ТМПИ	
Б1.В.Д.09.02	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ																												ТМПИ	
Б1.В.Д.10.01	ОХРАНА ТРУДА		8		4	144	21.25	10		10		0.25		1	122.75							1/0/1							ЭПР	
Б1.В.Д.10.02	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ																												ТМПИ	
Б1.В.Д.11.01	НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ		7		3	108	36.00	18		18					72.00							1/0/1							ТМПИ	
Б1.В.Д.11.02	ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ																												ТМПИ	
Б1.В.Д.12.01	ВМ-ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ		8		3	108	20.00	10		10					88.00							1/0/1							ИТ	
Б1.В.Д.12.02	СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ																												ИТ	
Ф	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	504	268.00			268					236.00															
Ф.01	МОДУЛЬ "ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ"																													
Ф.01.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		3,4		3,3	216	144.00			144					72.00			0/0/4	0/0/4										АЯПК	
Ф.01.02	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		5,6		2,2	144	68.00			68					76.00					0/0/2	0/0/2								АЯПК	
Ф.01.03	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		7,8		2,2	144	56.00			56					88.00							0/0/2	0/0/2						АЯПК	
Трудовѐмкость		в ЗЕ		в часах		в часах без элективных курсов по физической культуре и спорту		Количество часов недельной аудиторной нагрузки							24	21	24	22	23	18	24	14								
дисциплин (без факультативов)		207		7780		7452		Количество часов недельной учебной нагрузки							56	48	54	52	56	54	56	54								
практик		27		972				Количество зачѐтных единиц в семестр							30	30	28	32	30	30	30	30								
государственной итоговой аттестации		6		216				Количество экзаменов в семестр							4	3	5	3	3	3	4	3								
факультативов		14		504				Количество зачѐтов в семестр							7	7	7	7	6	4	5	2								
учебного плана (без факультативов)		240		8968		8640		Количество курсовых работ, проектов в семестр											2	2	1	1								
учебного плана (с факультативами)		254		9472		9144																								
Блок 2. Практика																														
Часть программы	Аббр	Сем	Нед	ЗЕ	Форма контроля	Модуль	Практическая подготовка (час)	Консультации с преподавателем, включая КПА (копт. раб.)	Вид					Тип													Кафедра			
обяз	УП	2	2	3	диф.зачѐт		48	2.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА					ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА													ДА			
обяз	УП	2	2	3	диф.зачѐт		48	2.0	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА					ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА													ДА			
форм	ПП	4	4	6	диф.зачѐт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА					ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА													ДА			
форм	ПП	6	4	6	диф.зачѐт		96	2.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА					ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА													ДА			
обяз	ПД	8	6	9	диф.зачѐт		144	3.0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА					ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА													ДА			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
Часть программы	Сем	Нед	ЗЕ	Контактная работа с преподавателем			контроль ГИА		консультации					Вид аттестационного испытания													Кафедра			
обяз	8	4	6	17		2		БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА					Структурные элементы ГИА													ДА				
															ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ													ДА		

[illegible][illegible][illegible]

д е н ь	Учебные недели 3 КУРС																																																				Бюджет времени [дни]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Т о р	З Л	У П	П Д П	Н	Г	К	Вс го																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20									27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29									5	12	19	26	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
пн																		3	3	3	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

[illegible]

в календарном учебном графике		в учебном плане	
□ - Теоретическое обучение	: - Экзаменационная сессия	ЗЕ - зачётные единицы	УП - учебная практика
Х III - Производственная практика	У - Установочная сессия	нед - неделя	КП КР - в разделе "Формы контроля" указывается номер(а) семестра(ов), где проводятся курсовые проекты/работы
дл - Производственная практика (преддипломная)	З - Зимняя сессия	сем - семестр	ПЕ - педагогическая практика
Н - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Л - Летняя сессия	э - 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену	ПП - производственная практика
О УП - Учебная практика	= К - Каникулы	Д - дифференцированный зачёт	ПУ - учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)
Г - Государственная итоговая аттестация	III - Праздничные дни		ПД - преддипломная практика
			УН - учебная научно-исследовательская практика
			Н - научно-исследовательская работа
			КПА - контроль промежуточной аттестации
			обяз - обязательная часть
			форм - часть, формируемая участниками образовательных отношений
			1/2/3 - среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.
На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.