

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный инженерно-технологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16 от 26.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

направление подготовки 08.03.01 Строительство (профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция")

Кафедра: Строительное производство
Институт: Строительный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и МП

Начальник учебного отдела

Директор института

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

В.А. Егорушкин

"26" 06 20 26 г.

Н.Е. Захаров / Н.Е. Захаров/

С.В. Турова / С.В. Турова/

Н.А. Курбатская / Н.А. Курбатская/

В.В. Плотноков / В.В. Плотноков/

План учебного процесса

	Название дисциплин	Формы контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам								Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
														1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
	Блок 1 "Дисциплины (модули)" (198)																					
	Б1.О. Обязательная часть																					
Б1.О.1	Иностранный язык					7	252	112		112		140									РИЯ	
	1 семестр		1			3	108	64		64		44	64,2	4								
	2 семестр	2				4	144	48		48		96	50,3		3							
Б1.О.2	История России	1				4	144	112	64	48		32	117,5	7							ФИС	
Б1.О.3	Философия	3				3	108	48	32	16		60	51,9			3					ФИС	
Б1.О.4	Правовое регулирование строительства		5			3	108	48	32	16		60	49,8				3				ФИС	
Б1.О.5	Экономика и основы финансовой грамотности	4				4	144	60	30	30		84	63,8				4				ЭиЭБ	
Б1.О.6	Основы российской государственности		1			2	72	48	32	16		24	49,8	3							ФИС	
Б1.О.7	Этика и психология в профессиональной деятельности		3			2	72	32	16	16		40	33			2					ФИС	
Б1.О.8	Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия		4			2	72	30	16	14		42	31				2				ФИС	
Б1.О.9	Культура речи и деловое общение		2			2	72	32	16	16		40	33		2						РиИЯ	
Б1.О.10	Основы здорового образа жизни		3			1	36	16	16			20	17			1					ПЭиТБ	
Б1.О.11	Математика					13	468	222	112	110		246									математ.	
	1 семестр	1			2грр	4	144	64	32	32		80	68,5	4								
	2 семестр		2		2грр	3	108	64	32	32		44	66,1		4							
	3 семестр	3			2грр	4	144	64	32	32		80	68,5			4						
	4 семестр		4		1грр	2	72	30	16	14		42	31,3				2					
Б1.О.12	Информатика и системы искусственного интеллекта					5	180	80	16	16	48	100									ИТ	
	2 семестр		2		1грр	2	72	48	16	16	16	24	49,5		3							
	3 семестр	3			1грр	3	108	32			32	76	34,6			3						

	Название дисциплин	Формы контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам								Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		по семестрам								
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
Б1.О.13	Инженерная графика				5	180	96	16	80		84										гр. и геод.	
	1 семестр	1			1грр	3	108	48	16	32	60	51,4	3									
	2 семестр		2		2грр	2	72	48		48	24	48,8		3								
Б1.О.14	Химия	1			1грр	4	144	64	32		32	80	68,2	4							ПЭ и ТБ	
Б1.О.15	Физика				9	324	144	48	32	64	180										ОТДиФ	
	1 семестр		1		2грр	3	108	48	16	16	16	49,6	3									
	2 семестр	2			2грр	4	144	64	16	16	32	80	67,7		4							
	3 семестр		3		1грр	2	72	32	16		16	40	33,3			2						
Б1.О.16	Экология		4		2	72	30	16	14		42	31				2					ПЭ и ТБ	
Б1.О.17	Теоретическая механика				5	180	80	32	48		100										ОТДиФ	
	2 семестр		2		2грр	2	72	48	16	32	24	49,6		3								
	3 семестр	3			1грр	3	108	32	16	16	76	35,4			2							
Б1.О.18	Сопротивление материалов				6	216	108	46	32	30	108										ОТДиФ	
	3 семестр		3		1грр	2	72	48	16	16	16	49,3			3							
	4 семестр	4			2грр	4	144	60	30	16	14	84	64,4			4						
Б1.О.19	Механика грунтов		5		1грр	2	72	32	16		16	40	33,3				2				СК	
Б1.О.20	Геодезия				4	144	48	16		32	96										гр. и геод.	
	1 семестр		1		1грр	2	72	32	16		16	40	35,4	2								
	2 семестр	2			1грр	2	72	16			16	56	18,6		1							
Б1.О.21	Геология		2		2	72	32	16			16	40	33,3		2						АД	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		8		3	108	60	36	12	12	48	62							5		ПЭ и ТБ	
Б1.О.23	Строительные материалы	2			3	108	48	16			32	60	51,1		3						ПСК	
Б1.О.24	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		8		2	72	36	12	12	12	36	36,8							3		СК	
Б1.О.25	Основы гидравлики		4		1грр	2	72	30	14		16	42	35,4				2				СП	
Б1.О.26	Водоснабжение и водоотведение		5		1грр	2	72	32	16	16		40	33,3				2				СП	
Б1.О.27	Электроснабжение с основами электротехники		4		1грр	2	72	30	16		14	42	31,3				2				СП	
Б1.О.28	Основы организации и управления в строительстве		6		2	72	48	16	32		24	49						3			СП	

	Название дисциплин	Формы контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам								Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		по семестрам								
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
Б1.О.29	Основы архитектуры и строительных конструкций	4		4		4	144	60	30	30		84	66,3				4					СК
Б1.О.30	Технологические процессы в строительстве	5			1грп	4	144	64	32	16	16	80	68,2					4				СП
Б1.О.31	Техническая термодинамика		3		1грп	2	72	32	16	16		40	33,3			2						СП
Б1.О.32	Тепломассообмен		3			2	72	32	16	16		40	33			2						СП
Б1.О.33	Химия воды и микробиология		4			2	72	30	16		14	42	31				2					ПЭиТБ
Б1.О.34	Компьютерные технологии в расчетах и эксплуатации трубопроводных коммуникаций		7		1грп	2	72	36	12	12	12	36	37,1						3			СП
Б1.О.35	Физическая культура и спорт					2	72	32	32			40	33,8									физвосп.
	1 семестр					1	36	16	16			20		1								
	3 семестр		3			1	36	16	16			20				1						
	Всего по Б1.О					121	4356	2044	900	778	366	2312		31	28	25	24	11	3	3	8	
	Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.1	Строительная механика	6			2грп	5	180	80	32	48		100	84,8					5				ОТДиФ
Б1.В.2	Строительные конструкции	5			1грп	3	108	48	16	32		60	51,4					3				СК
Б1.В.3	Автоматика и автоматизация процессов теплогазоснабжения и вентиляции		6		1грп	3	108	64	32	32		44	66,1					4				СП
Б1.В.4	Теплоснабжение					6	216	80	32	48		136										СК
	5 семестр		5			2	72	32	16	16		40	33				2					
	6 семестр	6			6	4	144	48	16	32		96	53,1					3				
Б1.В.5	Газоснабжение					5	180	72	24	48		108										СП
	7 семестр		7			2	72	36	12	24		36	36,8						3			
	8 семестр	8			8	3	108	36	12	24		72	40,9							3		
Б1.В.6	Вентиляция					6	216	80	28	52		136										СП
	6 семестр		6			2	72	32	16	16		40	33					2				
	7 семестр	7			7	4	144	48	12	36		96	52,9						4			
Б1.В.7	Проектирование и производство работ по монтажу систем теплоснабжения	6			6	4	144	48	16	32		96	53,1					3				СП
Б1.В.8	Насосы, вентиляторы, компрессоры		7		1грп	3	108	36	24	12		72	37,7						3			СП

	Название дисциплин	Формы контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам								Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
														1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Б1.В.9	Аэрогидродинамика инженерных систем		5		1ргр	3	108	48	16	32		60	49,3					3				СП
Б1.В.10	Отопление	5			5	5	180	80	32	32	16	100	85,9					5				СП
Б1.В.11	Проектирование современных инженерных		7		1ргр	3	108	48	24	24		60	49,7							4		СП
Б1.В.12	Теплогенерирующие установки и автономное теплоснабжение зданий		6		1ргр	3	108	48	16	32		60	49,3						3			СП
Б1.В.13	Энергосберегающие технологии в системах обеспечения микроклимата	7				3	108	36	12	12	12	72	38,9							3		СП
Б1.В.14	Энерго- и ресурсосбережение в системах тепло- и газоснабжения	8			1ргр	3	108	36	12	24		72	39,2								3	СП
Б1.В.15	Энергетическое обследование и модернизация зданий		8			3	108	36	12	24		72	36,8								3	СП
Б1.В.16	Технология очистки газов	8			1ргр	3	108	36	12	24		72	39,2								3	СП
Б1.В.17	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	7			7	4	144	60	36	24		84	66,1							5		СП
Б1.В.18	Компьютерное моделирование и проектирование инженерных систем		5		1ргр	2	72	32	16		16	40	33,3					2				СП
	Всего по Б1.В					67	2412	968	392	532	44	1444		0	0	0	0	15	20	22	12	
	Б1.ДВ. Дисциплины по выбору																					
Б1.ДВ.1	Введение в специальность		1		2	72	32	16	16		40	33	2									СП
	История развития систем теплоснабжения																				СП	

	Название дисциплин	Формы контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам								Закрепление дисциплины за кафедрой	
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
														1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
Б1.ДВ.2	Современные материалы для ремонтно-строительных работ трубопроводов и вентиляционных систем		3			2	72	32	16		16	40	33			2							ПСК
	Современные материалы сварных и бесшовных труб, арматуры и изоляции трубопроводов																					ПСК	
Б1.ДВ.3	Пусконаладочные работы сетей теплогазоснабжения		6			2	72	32	16	16		40	33					2					СП
	Оборудование систем отопления многоквартирных домов																					СП	
Б1.ДВ.4	Обслуживание и эксплуатация газопроводов промышленного и коммунального назначения		8		1гр	2	72	36	12	24		36	37,1								3	СП	
	Обслуживание и эксплуатация внутридомовых газопроводов и газового оборудования																					СП	
Б1.ДВ.5	Нормативно-правовое обеспечение проектных и монтажных работ в строительстве		8			2	72	36	24	12		36	37,4								3	СП	
	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации и обслуживания газового оборудования и внутридомовых газопроводов																					СП	
Б1.ДВ.6	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2, 4-6				328	328		328			329	48	64	48	60	64	44			физвосп.	
	Всего по Б1.ДВ					10	360	168	84	68	16	192		2	0	2	0	0	2	0	6		
	Всего по Блоку 1					198	7128	3180	1376	1378	426	3948	3684	33	28	27	24	26	25	25	26		
	Всего зач.единиц по Блоку 1													28	26	27	24	26	25	21	21		
	Блок 2 "Практика" (33)																						
	Б2.О. Обязательная часть																						
	Учебная практика																						
	Изыскательская практика:																						
	Геодезическая		2д			3	108 ч; 2 нед						72		3							гр. и геод	
	Геологическая		2д			2	72 ч; 1 нед и 2 дн						48		2							АД	
	Ознакомительная практика		2д			1	36 ч; 4 дн						24		1							СП	

