

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

«30» мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 8

«30» мая 2023 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

**СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ** 5 лет

**ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ** очно-заочная

Для групп с 2023 по 2023 годов приема

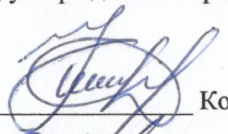
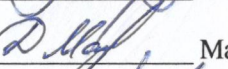
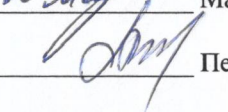
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 481

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

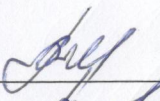
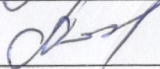
Заведующий ОВФО

Руководитель направления подготовки


Корабельников Д.В.

Мамашев Д.Р.

Петреков П.В.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой


Петреков П.В.

Петреков П.В.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX X	октябрь				27 X XI	ноябрь				декабрь				29 XII I	январь				26 I II	февраль				23 II III	март				30 III IV	апрель				27 IV V	май					июнь				29 VI VII	июль			27 VII VIII	август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 10	5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 9	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	3 9	10 16	17 23	24 30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1									*								Э	*			Э					*		*											Э				Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

II - Производственная практика

Пд - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

☐* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	14	10	24	152
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 1/6	4/6	2 5/6	30 1/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	57	64	7	57	64	7	43	50	4	60	64	292
У	Учебная практика (недели)		4	4		2	2										6
П	Производственная практика (недели)								2	2		4	4	4		4	10
Пд	Преддипломная практика (недели)														6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)														4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1825
	Объем программы (з.е.)	26	28	54	22	30	52	19	21	40	17	26	43	20	31	51	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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	
2023-2024	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31	
2024-2025	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	
2025-2026	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	
	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31	
2026-2027	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31	
2027-2028	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31	

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в 3.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре										
														16	16	16	16	16	16	16	16	14	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					201	7564	2412	1054	288	1070	4360	792											
Б1.О	Обязательная часть					120	4320	1420	646	224	550	2468	432											
Б1.О.1	История России		1			4	144	64	32	0	32	80	0	32 0 32 80 0										
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36									
Б1.О.3	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36							
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0						
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	16	0	0	56	0	16 0 0 56 0										
Б1.О.6	Правовое регулирование строительства и коррупционные риски		6			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0						
Б1.О.7	Социальное взаимодействие в отрасли		8			3	108	48	16	0	32	60	0								16 0 32 60 0			
Б1.О.8	Математика	1, 2			2	10	360	128	64	0	64	160	72	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36									
Б1.О.9	Информационные технологии	1			1	5	180	64	32	32	0	80	36	32 32 0 80 36										
Б1.О.10	Физика	3			3	5	180	64	32	16	16	80	36			32 16 16 80 36								

Б1.О.11	Химия		2			3	108	48	16	16	16	60	0		16 16 16 60 0								
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2		2	7	252	64	32	0	32	152	36	16 0 16 76 36	16 0 16 76 0								
Б1.О.13	Экономика отрасли		9			3	108	28	14	0	14	80	0								14 0 14 80 0		
Б1.О.14	Теоретическая механика	3			3	4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36							
Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2			2	72	32	16	16	0	40	0		16 16 0 40 0								
Б1.О.16	Основы технической механики	5				4	144	32	16	0	16	76	36					16 0 16 76 36					
Б1.О.17	Инженерная геология и экология		2			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0								
Б1.О.18	Инженерная геодезия		2			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0								
Б1.О.19	Строительные материалы	3				5	180	64	32	32	0	80	36			32 32 0 80 36							
Б1.О.20	Основы архитектуры	3		ЗП		4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36							
Б1.О.21	Основы строительных конструкций		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0					
Б1.О.22	Основы геотехники		4			3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0						
Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0						
Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4			3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0						
Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0					
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8			2	72	32	16	0	16	40	0								16 0 16 40 0		
Б1.О.27	Средства механизации строительства		6			2	72	32	16	0	16	40	0						16 0 16 40 0				

Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	6		6П		4	144	32	16	0	16	76	36						16 0 16 76 36				
Б1.О.29	Организация производства		7			4	144	48	16	0	32	96	0							16 0 32 96 0			
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством		7			3	108	48	16	16	16	60	0							16 16 16 60 0			
Б1.О.31	Культура речи и деловая коммуникация		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0						
Б1.О.32	Разработка и реализация проектов		8			3	108	32	16	0	16	76	0								16 0 16 76 0		
Б1.О.33	Системный анализ и принятие решений		8			2	72	32	16	0	16	40	0								16 0 16 40 0		
Б1.О.34	Основы военной подготовки		5			2	72	16	8	0	8	56	0					8 0 8 56 0					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	3244	992	408	64	520	1892	360										
Б1.В.1	Техническое нормирование в строительстве		1			3	108	48	32	0	16	60	0	32 0 16 60 0									
Б1.В.2	Теплогенерирующие установки	6		6Р		7	252	64	32	0	32	152	36					32 0 32 152 36					
Б1.В.3	Теплоснабжение	4			4	6	216	80	32	16	32	100	36				32 16 32 100 36						
Б1.В.4	Отопление	4		4П		7	252	64	16	16	32	152	36				16 16 32 152 36						
Б1.В.5	Газоснабжение	5		5П		7	252	64	32	0	32	152	36					32 0 32 152 36					
Б1.В.6	Вентиляция	7		7П		6	216	64	32	0	32	116	36							32 0 32 116 36			
Б1.В.7	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	8				4	144	32	16	0	16	76	36								16 0 16 76 36		
Б1.В.8	Насосы, вентиляторы и компрессоры		3			4	144	48	16	16	16	96	0			16 16 16 96 0							
Б1.В.9	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	7				4	144	64	32	16	16	44	36								32 16 16 44 36		

Б2.О.У	Учебная практика			9	324	4	320	6 н											
Б2.О.У.1	Изыскательская практика	2Д		6	216	2	214	4 н			4 н								
Б2.О.У.2	Ознакомительная практика	4Д		3	108	2	106	2 н				2 н							
Б2.О.П	Производственная практика			15	540	8	532	10 н											
Б2.О.П.1	Технологическая практика	6Д, 8Д		6	216	4	212	4 н						2 н		2 н			
Б2.О.П.2	Исполнительская практика	8Д, 9Д		9	324	4	320	6 н								2 н	4 н		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	324	21	303												
Б2.В.У	Учебная практика			0	0	0	0												
Б2.В.П	Производственная практика			9	324	21	303	6 н											
Б2.В.П.1	Преддипломная практика	10Д		9	324	21	303	6 н										6 н	
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6	216	4	212												
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	4	212	4 н										4 н	
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				240	8640														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										54	52	40	43	51					
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				60															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					2945														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены				22						3	2	4	3	2	2	2	2	1	1
Зачеты				33						4	5	1	4	3	3	2	4	3	4
Зачеты с оценкой				7							1		1		1		2	1	1
Курсовые проекты				5								1	1	1	1	1			
Курсовые работы				2										1		1			
Расчетные задания				6						1	2	2	1						

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: изыскательский, проектный, технологический, сервисно-эксплуатационный.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре										
														16	16	16	16	16	16	16	16	14	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					6	216	96	48	0	48	120	0											
ФТД.1	Современное состояние строительной отрасли в Алтайском крае		3			3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0								
ФТД.2	История архитектуры и строительства		2			3	108	48	32	0	16	60	0		32 0 16 60 0									