

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»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 8

«30» мая 2023 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Для групп с 2023 по 2023 годов приема


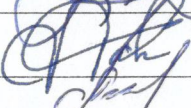
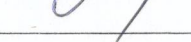
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 481

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

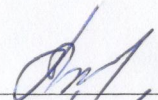
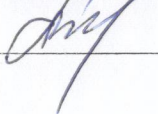
Декан ТФ

Руководитель направления подготовки


Корабельников Д.В.

Павлов А.Н.

Петреков П.В.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой


Петреков П.В.

Петреков П.В.

1. Календарный учебный график

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

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	14	10	24	120
Э Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2	2/3	2 2/3	23 1/6
К Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	12	54	66	216
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	52
Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	161	204	365	1460
Объем программы (з.е.)	27	34	61	26	32	58	27	33	60	30	31	61	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		

*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 з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС	В период промежуточной аттестации	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа				В семестре	1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия											
		Неделя в семестре														16	16	16	16	16	16	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					201	7564	2522	1104	288	1130	4250	792									
Б1.О	Обязательная часть					120	4320	1532	702	224	606	2356	432									
Б1.О.1	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 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		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0							
Б1.О.6	Правовое регулирование строительства и коррупционные риски		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0				
Б1.О.7	Социальное взаимодействие в отрасли		4			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	2			2	5	180	64	32	32	0	80	36		32 32 0 80 36							
Б1.О.10	Физика	2			2	5	180	64	32	16	16	80	36		32 16 16 80 36							

Б1.О.11	Химия		1		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		7		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	4			4	144	32	16	0	16	76	36				16 0 16 76 36					
Б1.О.17	Инженерная геология и экология		1		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		3		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		6		3	108	32	16	16	0	76	0								16 16 0 76 0	
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5		2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0				
Б1.О.27	Средства механизации строительства		5		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		6			4	144	48	16	0	32	96	0						16 0 32 96 0			
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством		6			3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 0			
Б1.О.31	Культура речи и деловая коммуникация		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0								
Б1.О.32	Разработка и реализация проектов		5			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0			
Б1.О.33	Системный анализ и принятие решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0						16 0 16 40 0			
Б1.О.34	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0						32 0 32 8 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	3244	990	402	64	524	1894	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	5		5Р		7	252	64	32	0	32	152	36						32 0 32 152 36			
Б1.В.3	Теплоснабжение	3			3	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	6		6П		6	216	64	32	0	32	116	36						32 0 32 116 36			
Б1.В.7	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	7				4	144	28	14	0	14	80	36							14 0 14 80 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 теплогасоснабжения и вентиляции	6				4	144	64	32	16	16	44	36						32 16 16 44 36			

Б2.О.У	Учебная практика		9	324	9	315	6 н										
Б2.О.У.1	Изыскательская практика	2Д	6	216	6	210	4 н		4 н								
Б2.О.У.2	Ознакомительная практика	4Д	3	108	3	105	2 н				2 н						
Б2.О.П	Производственная практика		15	540	10	530	10 н										
Б2.О.П.1	Технологическая практика	4Д, 6Д	6	216	4	212	4 н				2 н		2 н				
Б2.О.П.2	Исполнительская практика	6Д, 7Д	9	324	6	318	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	8Д	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			240	8640													
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									61	58	60	61					
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)				3046													
Формы промежуточной аттестации																	
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены			22						2	4	4	3	2	3	3	1	
Зачеты			33						6	4	2	4	6	4	3	4	
Зачеты с оценкой			7							1		2		2	1	1	
Курсовые проекты			5								1	1		2			
Курсовые работы			2										1			1	
Расчетные задания			6							4	2						

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.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости 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		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре						
		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
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						