

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

«02» февраля 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 1

«02» февраля 2024 г.

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр**

**Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция**

**СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года**

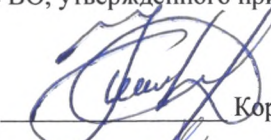
**ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная**

Для групп с 2024 по 2024 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

  
Корабельников Д.В.


Руководитель направления подготовки

  
Петреков П.В.

Начальник ОУРиМКО

  
Кукарина Е.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

  
Петреков П.В.

Декан ТФ

  
Павлов А.Н.

Заведующий кафедрой

  
Петреков П.В.

# 1. Календарный учебный график

К У Р С	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	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	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30										
	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	К				*	*												Э	Э	У	У	У	У	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	=	=	=	=	=					
3										*								Э	Э	*	Э	Э	К				*	*												Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=					
4										*				Э	Э	Э	Э	Э	П	*	Э	П	К	К				*	*								К	Пд	К	Пд	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы

- Учебная практика
- Производственная практика
- Преддипломная практика

- 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			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	14	10	<b>24</b>	<b>120</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	2	4/6	<b>2 4/6</b>	<b>23 1/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	7	43	<b>50</b>	7	43	<b>50</b>	12	54	<b>66</b>	<b>216</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>		2	<b>2</b>							<b>6</b>
П	Производственная практика (недели)					2	<b>2</b>		4	<b>4</b>	4		<b>4</b>	<b>10</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)											6	<b>6</b>	<b>6</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>52</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	161	204	<b>365</b>	<b>1460</b>
	Объем программы (з.е.)	24	36	<b>60</b>	31	35	<b>66</b>	22	31	<b>53</b>	30	31	<b>61</b>	<b>240</b>

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		
<b>2024-2025</b>	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		
<b>2025-2026</b>	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		
<b>2026-2027</b>	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	28	31	
<b>2027-2028</b>	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 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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>201</b>	<b>7564</b>	<b>2554</b>	<b>1104</b>	<b>288</b>	<b>1162</b>	<b>4218</b>	<b>792</b>									
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					120	4320	1564	702	224	638	2324	432									
Б1.О.1	История России		1, 2			4	144	128	64	0	64	16	0	32 0 32 8 0	32 0 32 8 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	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 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		4		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		5	180	48	16	0	32	96	36						16 0 32 96 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. Общественный проект "Обучение служением"		4			3	108	48	16	0	32	60	0				16 0 32 60 0					
Б1.О.33	Системный анализ и принятие решений		3			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				
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					81	3244	990	402	64	524	1894	360									
Б1.В.1	Техническое нормирование в строительстве		3			3	108	48	32	0	16	60	0		32 0 16 60 0							
Б1.В.2	Теплогенерирующие установки	5		5П		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 теплогаснабжения и вентиляции	6				4	144	64	32	16	16	44	36					32 16 16 44 36				





<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>9</b>	<b>315</b>	<b>6 н</b>										
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						
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>10</b>	<b>530</b>	<b>10 н</b>										
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			
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		9	324	21	303											
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>21</b>	<b>303</b>	<b>6 н</b>										
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										
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>											
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	216	4	212	4 н										4 н
<b>Объем программы</b>			<b>240</b>	<b>8640</b>													
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60	66	53	61					
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			<b>60</b>														
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				<b>3073</b>													
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																	
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены			22						2	4	4	3	2	3	3	1	
Зачеты			33						5	5	4	5	4	3	3	4	
Зачеты с оценкой			8						1	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
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>120</b>	<b>0</b>								
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						