



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

« 02 » февраля 2024 г.

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

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 1

« 02 » февраля 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

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

Начальник ОУРиМКО

Декан ТФ

Корабельников Д.В.

Кукарина Е.А.

Павлов А.Н.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)  
программы

Заведующий кафедрой

Петреков П.В.

Петреков П.В.

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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	2 8	9 15	16 22	23 29	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	31 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																																																									
2																																																									
3																																																									

## Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы

- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- Пд - 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>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<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
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)						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	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Всего	Контактная аудиторная работа			СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
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	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"		3			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		4			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 теплогазоснабжения и вентиляции	6				4	144	64	32	16	16	44	36					32 16 16 44 36			



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)	Экзамены	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения																		
			Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы	Контактная аудиторная работа			СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4														
						Всего		Лекции	Занятия семинарского типа	1	2	3	4	5	6	7	8															
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									