



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

«25» декабря 2020 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

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 11

«25» декабря 2020 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 2021 по 2021 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.

И.о. заведующего кафедрой

Петреков П.В.

Начальник отдела УРиМКО

Тушкина Т.М.

Руководитель программы

Петреков П.В.

Декан ТФ

Павлов А.Н.

Разработчик УП

Руколесев А.В.

Руководитель направленности (профиля)
программы

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 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	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	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Обозначения:

□ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

II - 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	33	59	26	33	59	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		
2021-2022	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	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		
	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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31		
2022-2023	01	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		
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	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		
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		

*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)	П, курсовые проекты – 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	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					201	7564	2378	1024	288	1066	4358	828									
Б1.О	Обязательная часть					120	4320	1388	622	224	542	2464	468									
Б1.О.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36								
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			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0				
Б1.О.7	Социальное взаимодействие в отрасли		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 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	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 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	Разработка и реализация проектов		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 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		7Р		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			

Б1.В.10	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	8				4	144	40	20	0	20	68	36							20 0 20 68 36
Б1.В.11	Эксплуатация наружных инженерных сетей	7				6	216	56	28	0	28	124	36						28 0 28 124 36	
Б1.В.12	Система проектной документации в инженерных сетях		8			3	108	30	10	0	20	78	0							10 0 20 78 0
Б1.В.13	Региональная газификация		8			3	108	20	10	0	10	88	0							10 0 10 88 0
Б1.В.14	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		8			3	108	40	20	0	20	68	0							20 0 20 68 0
Б1.В.15	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных		7			3	108	28	14	0	14	80	0						14 0 14 80 0	
Б1.В.16	Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования		7			3	108	28	14	0	14	80	0						14 0 14 80 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					8	288	96	48	0	48	156	36							
Б1.В.ДВ.1.1	Эксплуатация газового хозяйства	7				5	180	56	28	0	28	88	36						28 0 28 88 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	7				5	180	56	28	0	28	88	36						28 0 28 88 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Использование композитных газопроводов		8			3	108	40	20	0	20	68	0							20 0 20 68 0
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация инженерных сетей		8			3	108	40	20	0	20	68	0							20 0 20 68 0
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0							
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях										
Б2	Блок 2. Практика					33	1188	40	1148											
Б2.О	Обязательная часть					24	864	19	845											

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 (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)			240	8640												
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									61		59		59		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)				2918												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены			23						3	4	4	3	2	3	3	1
Зачеты			32						6	4	2	4	5	4	3	4
Зачеты с оценкой			7							1		2		2	1	1
Курсовые проекты			5								1	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.	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			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
													Недель 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							