

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 № 12

«27» декабря 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Для групп с 2025 по 2025 годов приема

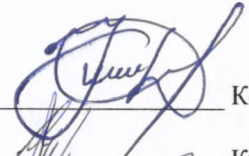
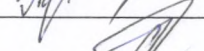
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 481

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

Начальник ОУРиМКО

Заведующий ОВФО

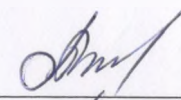
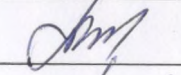
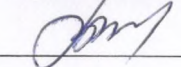

Корабельников Д.В.

Кукарина Е.А.

Гридина А.В.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой


Петреков П.В.

Петреков П.В.

Петреков П.В.



1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

у - Учебная практика

П - 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.)	21	36	57	21	27	48	21	24	45	22	20	42	20	28	48	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	
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	
2028-2029	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	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	
	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	31	
2029-2030	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	26	
	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	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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – Ц, 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	2456	1044	304	1108	4316	792											
Б1.О	Обязательная часть					123	4428	1484	646	240	598	2512	432											
Б1.О.1	История России		1, 2			4	144	64	32	0	32	80	0	16 0 16 40 0	16 0 16 40 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	Основы российской государственности		1Д			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 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	3		3	8	288	128	32	32	64	124	36		16 16 32 44 36	16 16 32 80 0								

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		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	7		7П		5	180	48	16	0	32	96	36						16 0 32 96 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		5			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	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					78	3136	972	398	64	510	1804	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	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	5		5П		7	252	64	16	16	32	152	36			16 16 32 152 36						
Б1.В.5	Газоснабжение	6		6П		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				

Б1.В.10	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	10			4	144	40	20	0	20	68	36										20 0 20 68 36
Б1.В.11	Эксплуатация инженерных сетей	8		8Р	6	216	64	32	0	32	116	36							32 0 32 116 36			
Б1.В.12	Система проектной документации в инженерных сетях		9		3	108	28	14	0	14	80	0								14 0 14 80 0		
Б1.В.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		10		3	108	40	20	0	20	68	0									20 0 20 68 0	
Б1.В.14	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных		9		3	108	28	14	0	14	80	0								14 0 14 80 0		
Б1.В.15	Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования		10		3	108	20	10	0	10	88	0									10 0 10 88 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				8	288	96	48	0	48	156	36										
Б1.В.ДВ.1.1	Эксплуатация газового хозяйства	9			5	180	56	28	0	28	88	36								28 0 28 88 36		
Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	9			5	180	56	28	0	28	88	36								28 0 28 88 36		
Б1.В.ДВ.2.1	Использование композитных газопроводов		10		3	108	40	20	0	20	68	0									20 0 20 68 0	
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация наружных инженерных сетей		10		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	33	1155														
Б2.О	Обязательная часть				24	864	12	852														
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.									57	48		45		42		48		
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				61.25														
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					2982													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены				22					2	4	3	2	2	2	3	2	1	1
Зачеты				33					4	5	2	5	4	3	2	2	3	3
Зачеты с оценкой				8					1	1		1		1		2	1	1
Курсовые проекты				5							1		1	1	2			
Курсовые работы				2										1		1		
Расчетные задания				6						3	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)	П, курсовые проекты – Р	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									