

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 201

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«22» августа 2017 г. _____ Логвиненко В.В.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Заведующий кафедрой

«22» августа 2017 г. _____ Логвиненко В.В.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» август 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	13	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	2	2 1/6	4 1/6	1 5/6	2	3 5/6	21
К	Каникулы	2	5	7	1	6	7	2/3	7	7 2/3	5/6	7 1/6	8	29 2/3
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Н	Научно-исследовательская работа											2	2	2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	5 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	25	45	20	24	44	19	23 1/6	42 1/6	16 5/6	25	41 5/6	173
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	21	31	52	19	33	52	208

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		
2016-2017	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		
2017-2018	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		
2018-2019	01	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		
	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	31		
2019-2020	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	24		
	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	29	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		

*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)					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	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Всего	Контактная аудиторная работа				СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	
														Неделя в семестре								
														17	17	17	17	17	17	15	13	
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)					207	7780	3549	1285	470	1794	3241	990									
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					102	3672	1625	632	272	721	1489	558									
Б1.Б.1	История	1				4	144	68	34	0	34	49	27	34 0 34 49 27								
Б1.Б.2	Философия	4				5	180	68	34	0	34	76	36				34 0 34 76 36					
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 34 20 0	0 34 20 0	0 34 34 0	0 34 51 27					
Б1.Б.4	Экономика	4				4	144	51	17	0	34	57	36				17 0 34 57 36					
Б1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		7			2	72	30	15	0	15	42	0							15 0 15 42 0		
Б1.Б.6	Математика	1, 2, 3			3	15	540	221	102	0	119	202	117	34 0 34 49 45	34 0 34 67 27	34 0 51 86 45						
Б1.Б.7	Физика	3	2		3	7	252	136	51	51	34	89	27		17 17 17 39 0	34 34 17 50 27						
Б1.Б.8	Информатика	2	1			5	180	85	34	51	0	68	27	17 17 0 40 0	17 34 0 28 27							
Б1.Б.9	Экология		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0						
Б1.Б.10	Химия	1				3	108	51	17	34	0	30	27	17 34 0 30 27								

Б1.Б.11	Теоретическая механика	3	2		2, 3	5	180	85	34	0	51	68	27		17 0 34 39 0	17 0 17 29 27					
Б1.Б.12	Техническая механика	4	3		3, 4	5	180	85	34	0	51	68	27			17 0 34 38 0	17 0 17 30 27				
Б1.Б.13	Механика грунтов		4			2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0				
Б1.Б.14	Инженерная графика	1	2		1, 2	5	180	85	17	0	68	68	27	17 0 34 33 27	0 0 34 35 0						
Б1.Б.15	Геодезия	2				3	108	51	17	34	0	30	27		17 34 0 30 27						
Б1.Б.16	Инженерная геология		1			2	72	34	17	17	0	38	0	17 17 0 38 0							
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8				3	108	39	26	0	13	42	27							26 0 13 42 27	
Б1.Б.18	Строительные материалы	2				5	180	85	34	34	17	50	45		34 34 17 50 45						
Б1.Б.19	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		5			3	108	51	17	17	17	57	0					17 17 17 57 0			
Б1.Б.20	Технологические процессы в строительстве	4		4Р		4	144	68	17	0	51	49	27				17 0 51 49 27				
Б1.Б.21	Основы организации и управления в строительстве		6			3	108	34	17	0	17	74	0					17 0 17 74 0			
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0						
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля		8			2	72	26	13	0	13	46	0							13 0 13 46 0	
Б1.Б.24	Теплогазоснабжение и вентиляция	5				3	108	34	17	17	0	47	27					17 17 0 47 27			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					105	4108	1924	653	198	1073	1752	432								
Б1.В.1	Социально-психологические основы общения		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.В.2	Социология		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					

Б1.В.3	Введение в математику		1		2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.В.4	Введение в физику		1		2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.В.5	Механика жидкости и газа		3		2	72	34	17	17	0	38	0			17 17 0 38 0					
Б1.В.6	Компьютерная графика	3			3	108	51	17	34	0	30	27			17 34 0 30 27					
Б1.В.7	Основы архитектуры и строительных конструкций		4	4	2	72	51	17	0	34	21	0			17 0 34 21 0					
Б1.В.8	Отопление	5		5	6	216	102	34	17	51	78	36					34 17 51 78 36			
Б1.В.9	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	6		6	6	216	85	34	0	51	86	45						34 0 51 86 45		
Б1.В.10	Теплоснабжение	6	5	6П	7	252	119	34	0	85	106	27			17 0 51 48 0		17 0 34 58 27			
Б1.В.11	Газоснабжение	6		6П	6	216	102	34	0	68	78	36					34 0 68 78 36			
Б1.В.12	Вентиляция	8	7	8П	7	252	110	43	0	67	115	27						30 0 15 27 0	13 0 52 88 27	
Б1.В.13	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение	8		8Р	4	144	52	13	13	26	65	27							13 13 26 65 27	
Б1.В.14	Основы технологии строительства систем ТГВ	7		7П	5	180	75	30	0	45	78	27						30 0 45 78 27		
Б1.В.15	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	5			4	144	68	34	0	34	49	27					34 0 34 49 27			
Б1.В.16	Эксплуатация инженерных сетей	7		7Р	4	144	60	30	0	30	57	27						30 0 30 57 27		
Б1.В.17	Экономика строительства	8			3	108	52	26	0	26	29	27							26 0 26 29 27	
Б1.В.18	Водоснабжение и водоотведение		4		2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					36	1296	487	205	117	165	710	99							
Б1.В.ДВ.1.1	Мировая и отечественная культура		2		2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					

Б1.В.ДВ.1.2	История Сибири и Алтая		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.1.3	Культура Сибири и Алтая		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.1.4	История архитектуры и строительства		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.2.1	Этика		5		3	108	34	17	0	17	74	0				17 0 17 74 0				
Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности		5		3	108	34	17	0	17	74	0				17 0 17 74 0				
Б1.В.ДВ.2.3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5		3	108	34	0	0	34	74	0				0 0 34 74 0				
Б1.В.ДВ.2.4	Русский язык делового общения		5		3	108	34	0	0	34	74	0				0 0 34 74 0				
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве		4		3	108	51	17	34	0	57	0			17 34 0 57 0					
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций		4		3	108	51	17	0	34	57	0			17 0 34 57 0					
Б1.В.ДВ.4.1	Основы обеспечения микроклимата в здании (включая теплофизику здания)		6		4	144	51	17	34	0	93	0					17 34 0 93 0			
Б1.В.ДВ.4.2	Обследование, расчет и модернизация ограждающих конструкций		6		4	144	51	17	34	0	93	0					17 34 0 93 0			
Б1.В.ДВ.5.1	Основы управления проектом инженерных сетей		8		2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка стоимости бизнеса в инженерных сетях		8		2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.В.ДВ.6.1	Автоматизация систем ТГВ	5			4	144	51	17	34	0	66	27				17 34 0 66 27				
Б1.В.ДВ.6.2	Технология "Умный дом"	5			4	144	51	17	34	0	66	27				17 34 0 66 27				
Б1.В.ДВ.7.1	Техническая эксплуатация инженерных сетей с использованием ГИС		7		3	108	30	15	0	15	78	0							15 0 15 78 0	

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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
								17	17	17	17	17	17	15	13						
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					16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				