

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.С. Мисюров



Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 7

«28» мая 2018 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 2018 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» мая 2018 г. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» мая 2018 г. Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» мая 2018 г. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«22» мая 2018 г. Харламов И.В.

Руководитель программы

«22» мая 2018 г. Харламов И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы

«22» мая 2018 г. Логвиненко В.В.

Декан факультета (директор института)

«22» мая 2018 г. Харламов И.В.

Заведующий кафедрой

«22» мая 2018 г. Логвиненко В.В.

Ответственный за МЕН дисциплины

«23» мая 2018 г. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«23» мая 2018 г. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» мая 2018 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	2	2 1/6	4 1/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 1/6	4 1/6	1 5/6	2	3 5/6	17
К	Каникулы	2/3	7	7 2/3	2/3	6 1/3	7	2/3	7	7 2/3	5/6	7 1/6	8	30 1/3
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 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19	23 1/6	42 1/6	19	23 5/6	42 5/6	19	23 1/6	42 1/6	16 5/6	25	41 5/6	169
	Всего недель	21	31	52	21	31	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		
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	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		
2020-2021	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	2	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		
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		

*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		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	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	1268	470	1811	3241	990											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					102	3672	1625	649	255	721	1534	513											
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 0 34 20 0	0 0 34 20 0	0 0 34 34 0	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	17	612	255	119	0	136	240	117	51 0 51 87 45	34 0 34 67 27	34 0 51 86 45								
Б1.Б.7	Физика	3	1, 2		3	9	324	170	68	51	51	127	27	17 0 17 38 0	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	Безопасность жизнедеятельности	8				3	108	39	26	0	13	42	27								26 0 13 42 27
Б1.Б.16	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		5			3	108	51	17	17	17	57	0					17 17 17 57 0			
Б1.Б.17	Основы организации и управления в строительстве		6			3	108	34	17	0	17	74	0						17 0 17 74 0		
Б1.Б.18	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.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля		8			2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.Б.20	Теплогазоснабжение и вентиляция	5				3	108	34	17	17	0	47	27					17 17 0 47 27			
Б1.Б.21	Социально-психологические основы общения		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.22	Социология		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.Б.23	Компьютерная графика	3				3	108	51	17	34	0	30	27			17 34 0 30 27					
Б1.Б.24	Геодезия	2				3	108	51	17	34	0	30	27		17 34 0 30 27						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					105	4108	1924	619	215	1090	1707	477								
Б1.В.1	Механика жидкости и газа		3			2	72	34	17	17	0	38	0			17 17 0 38 0					
Б1.В.2	Основы архитектуры и строительных конструкций		4		4	2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0				

Б1.В.3	Отопление	5			5	6	216	102	34	17	51	78	36					34 17 51 78 36			
Б1.В.4	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	6			6	6	216	85	34	0	51	86	45					34 0 51 86 45			
Б1.В.5	Теплоснабжение	6	5	6П		7	252	119	34	0	85	106	27					17 0 51 48 0	17 0 34 58 27		
Б1.В.6	Газоснабжение	6		6П		6	216	102	34	0	68	78	36					34 0 68 78 36			
Б1.В.7	Вентиляция	8	7	8П		7	252	110	43	0	67	115	27						30 0 15 27 0	13 0 52 88 27	
Б1.В.8	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение	8		8Р		4	144	52	13	13	26	65	27							13 13 26 65 27	
Б1.В.9	Основы технологии строительства систем ТГВ	7		7П		5	180	75	30	0	45	78	27						30 0 45 78 27		
Б1.В.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	5				4	144	68	34	0	34	49	27					34 0 34 49 27			
Б1.В.11	Экономика строительства	8				3	108	52	26	0	26	29	27							26 0 26 29 27	
Б1.В.12	Водоснабжение и водоотведение		4			2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
Б1.В.13	Инженерная геология		1			2	72	34	17	17	0	38	0	17 17 0 38 0							
Б1.В.14	Строительные материалы	2				5	180	85	34	34	17	50	45		34 34 17 50 45						
Б1.В.15	Технологические процессы в строительстве	4		4Р		4	144	68	17	0	51	49	27					17 0 51 49 27			
Б1.В.16	История архитектуры и строительства		2			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.В.17	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5			3	108	34	0	0	34	74	0					0 0 34 74 0			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					35	1260	479	201	117	161	655	126								
Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы решения задач в строительстве		4			3	108	51	17	34	0	57	0					17 34 0 57 0			

	опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)																
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (вторая производственная практика)	6Д		6	216	4	212		4 н							4 н	
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	8Д		3	108	17	91		2 н								2 н
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа	8Д		3	108	2	106		2 н								2 н
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)		Объем в неделях								
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	324	4	320										
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)			9	324	4	320										
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			9	324	4	320		6 н								6 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.									60	60	60	60					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					3763												
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							35.73										
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				32					4	4	4	5	4	4	3	4	
Зачеты				33					6	6	5	4	3	2	4	3	
Зачеты с оценкой				6						2		1		1		2	
Курсовые проекты				4										2	1	1	
Курсовые работы				5								1		1	1	2	
Расчетные задания				12					1	2	4	2	1	1	1		

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: изыскательская и проектно-конструкторская, производственно-технологическая и производственно-управленческая, экспериментально-исследовательская, монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная, предпринимательская.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	102	49.28% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	105	50.72% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	35	33.33% от объема вариативной части

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 промежуточной аттестации	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				