

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
Бийский технологический институт

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Директор



08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция
Кафедра: ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
Факультет: Технологический


Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

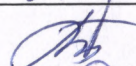
+	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская
+	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
+	предпринимательская

СОГЛАСОВАНО

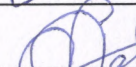
Первый зам.директора по УР

 / Харитонов В.А./


Начальник отдела УРИМКО

 / Тушкина Т.М./

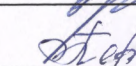
Декан ТФ

 / Павлов А.Н./

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ

 / Пазников Е.А./

Разработчик УП

 / Перескокова С.А./

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 2/3	2 1/6	4 5/6	2	2 1/2	4 1/2	2	2 2/3	4 2/3	1 5/6	2	3 5/6	17 5/6
К	Каникулы		7	7	2/3	6 2/3	7 1/3	2/3	6 1/2	7 1/6	5/6	7 1/6	8	29 1/2
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		2	2	10
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 2/3	23 1/6	42 5/6	19	23 1/2	42 1/2	19	23 2/3	42 2/3	16 5/6	25	41 5/6	169 5/6
	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 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	1268	470	1811	3295	936											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					102	3672	1625	649	255	721	1570	477											
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	85	27				34 0 34 85 27							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 34 38 0	0 34 38 0	0 34 38 0	0 34 11 27							
Б1.Б.4	Экономика	4				4	144	51	17	0	34	66	27				17 0 34 66 27							
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	258	99	51 0 51 69 45	34 0 34 85 27	34 0 51 104 27								
Б1.Б.7	Физика	3	1, 2		3	9	324	170	68	51	51	127	27	17 0 17 38 0	17 17 17 21 0	34 34 17 68 27								
Б1.Б.8	Информатика	2	1			5	180	85	34	51	0	68	27	17 17 0 38 0	17 34 0 30 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 21 0	17 0 17 47 27					
Б1.Б.12	Техническая механика	4	3		3, 4	5	180	85	34	0	51	68	27			17 0 34 21 0	17 0 17 47 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 30 27	0 0 34 38 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	Теплогасоснабжение 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	1725	459								
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	87	27					34 17 51 87 27			
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 40 0	17 0 34 66 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	59	36					34 34 17 59 36			
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			

Б1.В.ДВ.9.1	Муниципальные инженерные геоинформационные системы	6		6Р		5	180	68	34	0	34	76	36						34		
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы в инженерных сетях	6		6Р		5	180	68	34	0	34	76	36						34		
Б1.В.ДВ.10.1	Эксплуатация инженерных сетей	7		7Р		4	144	60	30	0	30	57	27								30
Б1.В.ДВ.10.2	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	7		7Р		4	144	60	30	0	30	57	27								30
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	306	0	0	306	22	0								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	Блок 2. Практики					24	864	33	831												
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)					0	0	0	0												
Б2.Б.У	Учебная практика					0	0	0	0												
Б2.Б.П	Производственная практика					0	0	0	0												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					24	864	33	831												
Б2.В.У	Учебная практика					6	216	6	210	4 н											
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)			2Д		3	108	3	105	2 н			2 н								
Б2.В.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая практика)			2Д		3	108	3	105	2 н			2 н								

Б2.В.П	Производственная практика		18	648	27	621	12 н									
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская работа	8Д	3	108	2	106	2 н									2 н
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4Д	6	216	4	212	4 н				4 н					
Б2.В.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	6Д	6	216	4	212	4 н						4 н			
Б2.В.П.4	Преддипломная практика	8Д	3	108	17	91	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)				3771												
% 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 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					4	144	72	0	0	72	72	0								
ФТД.1	Противодействие коррупции		8			2	72	36	0	0	36	36	0								0 0 36 36 0
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7			2	72	36	0	0	36	36	0								0 0 36 36 0