

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

« 01 » 09 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 8

« 01 » 09 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2015 по 2016 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ

« 01 » 09 2017 г.

Пазников Е.А.

Разработчик РУП

« 01 » 09 2017 г.

Перескокова С.А.

заведующий отделением ВФО

« 01 » 09 2017 г.

Мамашев Д.Р.

Начальник отдела УРиМКО

« 01 » 09 2017 г.

Тушкина Т.М.

Первый зам.директора по УР

« 01 » 09 2017 г.

Харитонов В.А.

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
2015-2016	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	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
	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	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
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

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
																Неделя в семестре													
																18	17	18	17	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	7 2/3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																												
Б1	Базовая часть					99 - 102	102	3672	3468	462	210	48	204	3006	204														
Б1.Б.1	Философия		2		2		3	108	104	14	8	0	6	90	4												СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-6	
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	135	14	8	0	6	121	9	8	0										СГД (БТИ)	ОК-2	
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		1234		8	288	267	32	0	0	32	235	21	0	0	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-5, ОПК-9
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		8		8		2	72	68	12	6	0	6	56	4								6	0	0	0	ТМК (БТИ)	ОК-9, ОПК-5, ПК-5	
Б1.Б.5	Математика	3	12		112233		11	396	379	48	24	0	24	331	17	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	ЕНД (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.6	Информатика	2	1		12		7	252	239	28	8	20	0	211	13	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	ЕНД (БТИ)	ОПК-4
Б1.Б.7	Физика	5	34		33445		8	288	271	44	24	8	12	227	17			8	4	4	4	4	4	4	4	8	0	ЕНД (БТИ)	ОПК-2
Б1.Б.8	Химия	1			1		4	144	135	12	8	4	0	123	9	8	4	0	123	9							ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-15	
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			1		4	144	135	14	6	0	8	121	9	6	0	8	121	9							МАХиПП (БТИ)	ОПК-3	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														18	17	18	17	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	7 2/3			
		Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.Б.10	Машиностроительное, строительное черчение и компьютерная графика		2		2		2	72	68	10	0	0	10	58	4		0	0									МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2			22		4	144	135	16	8	4	4	119	9		8	4									АТТМ (БТИ)	ОПК-2, ПК-15
Б1.Б.12	Механика грунтов		3		3		2	72	68	16	8	4	4	52	4			8	4								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-15
Б1.Б.13	Геология		1		1		3	108	104	16	6	0	10	88	4	6	0										ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1
Б1.Б.14	Геодезия		4		4		3	108	104	18	8	0	10	86	4			8	0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ОК-7, ОПК-7
Б1.Б.15	Правоведение		7		7		3	108	104	14	8	0	6	90	4						8	0	6				СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-10
Б1.Б.16	Экономика	8			8		4	144	135	14	8	0	6	121	9								8	0	6		ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-21, ПК-22, ПК-12
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		8		8		2	72	68	12	6	0	6	56	4								6	0	6		ТМК (БТИ)	ОПК-8, ПК-9
Б1.Б.18	Экология		5		5		2	72	68	12	8	0	4	56	4				8	0	4						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.19	Строительные материалы		4		4		2	72	68	14	6	8	0	54	4				6	8							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-8, ПК-14, ПК-11, ПК-13
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	5		5П			4	144	135	18	8	0	10	117	9				8	0							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-13
Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники		3		3		2	72	68	12	6	0	6	56	4			6	0								МСИиА (БТИ)	ОПК-2

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											
		18	17	18	17	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	7 2/3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		56Д		5		5	180	172	24	12	0	12	148	8					6 0 10 52.4	6 0 2 96.4					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-13
Б1.Б.23	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	4			4		4	144	135	16	6	0	10	119	9				6 0 10 119.9							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-13
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве		7		7		2	72	68	12	4	0	8	56	4						4 0 8 56.4					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.25	Техническая механика	3			3		5	180	171	12	8	0	4	159	9			8 0 4 159.9								АТТМ (БТИ)	ОПК-2, ПК-2
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12		2		2	72	64	8	8	0	0	56	8	4 0 0 28.4	4 0 0 28.4									СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору						105	105	3780	3598	500	206	30	264	3098	182											
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		3		3		3	108	104	12	8	0	4	92	4			8 0 4 92.4								СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-7, ПК-13
Б1.В.ОД.2	Механика жидкости и газа		6		6		3	108	104	14	8	0	6	90	4					8 0 6 90.4						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-14
Б1.В.ОД.3	Материаловедение		4		4		3	108	104	12	4	4	4	92	4			4 4 4 92.4								МАХиПП (БТИ)	ПК-14, ПК-15
Б1.В.ОД.4	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	6			6		4	144	135	12	6	0	6	123	9					6 0 6 123.9						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ПК-1
Б1.В.ОД.5	Отопление	6		6П			6	216	207	16	6	0	10	191	9					6 0 10 191.9						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.6	Вентиляция	89		9П			10	360	342	40	20	0	20	302	18					10 0 10 115.9	10 0 10 187.9				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК-1, ПК-3	
Б1.В.ОД.7	Теплогенерирующие установки	7	6	7П	6		9	324	311	32	12	0	20	279	13					6 0 10 227.9						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)														
		18	17	18	17	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	7 2/3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
Б1.В.ОД.8	Насосы, вентиляторы и компрессоры		6		6		3	108	104	18	4	6	8	86	4						4	6	8	86	4		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-8		
Б1.В.ОД.9	Газоснабжение	8	7	8П		7	252	239	36	12	0	24	203	13								6	0	12	86	4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК-1, ПК-2		
Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика	5			5	4	144	135	16	4	8	4	119	9					4	8	4	119	9			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-13, ПК-15			
Б1.В.ОД.11	Тепломассообмен		5		5	3	108	104	14	4	0	10	90	4					4	0	10	90	4			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ПК-13			
Б1.В.ОД.12	Строительная теплофизика		5		5	2	72	68	14	6	0	8	54	4					6	0	8	54	4			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-1			
Б1.В.ОД.13	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий		10		10	3	108	104	24	12	0	12	80	4										12	0	12	80	4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.14	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции		9		9	2	72	68	12	4	0	8	56	4									4	0	8	56	4	МСИиА (БТИ)	ПК-8	
Б1.В.ОД.15	Введение в специальность		2		2	2	72	68	10	4	0	6	58	4		4	0	6	58	4							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1		
Б1.В.ОД.16	Энергосбережение в системах теплогасоснабжения и вентиляции	9			9	4	144	135	10	6	0	4	125	9									6	0	4	125	9	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6	
Б1.В.ОД.17	Технологические процессы в строительстве		10		10	3	108	104	16	6	0	10	88	4										6	0	10	88	4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-8, ПК-12
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту						328	312	16	0	0	16	296	16																
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		1234				328	312	16	0	0	16	296	16	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	4	4	74	4	СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														18	17	18	17	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	7 2/3			
		Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																									СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						34	1224	1162	192	80	12	100	970	62													
Б1.В.ДВ.1.1	Межкультурная коммуникация		9		9		2	72	68	16	8	0	8	52	4										8 0 0 8 52 4	СГД (БТИ)	ОПК-9, ПК-13	
Б1.В.ДВ.1.2	Деловой иностранный язык																									СГД (БТИ)	ОПК-9, ПК-13	
Б1.В.ДВ.2.1	Управление персоналом		9		9		2	72	68	18	8	0	10	50	4										8 0 10 50 4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-7, ПК-10	
Б1.В.ДВ.2.2	Теория управления организацией																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-10, ПК-8, ОПК-7	
Б1.В.ДВ.3.1	Конфликтология		6		6		3	108	104	10	8	0	2	94	4										8 0 2 94 4	СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-5, ПК-11	
Б1.В.ДВ.3.2	Психология																									СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-5, ПК-11	
Б1.В.ДВ.4.1	История развития промышленности Алтайского края		3		3		2	72	68	14	6	0	8	54	4											6 0 8 54 4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-13, ОК-2, ОК-7
Б1.В.ДВ.4.2	Региональная газификация																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-2, ОК-7, ПК-13	
Б1.В.ДВ.5.1	Интеллектуальная собственность и ее защита		8		8		2	72	68	12	6	0	6	56	4										6 0 6 56 4	ТМК (БТИ)	ПК-13	
Б1.В.ДВ.5.2	Патентование																									ТМК (БТИ)	ПК-13	
Б1.В.ДВ.6.1	Источники тепла		10		10		3	108	104	14	6	0	8	90	4										6 0 8 90 4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
																Неделя в семестре												
										18	17	18	17	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	7 2/3									
Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ДВ.6.2	Централизованное теплоснабжение																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1	
Б1.В.ДВ.7.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции		10		10		3	108	104	18	6	0	12	86	4											6 0 12 86 4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-10, ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.7.2	Экономика строительства																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-22, ПК-10, ПК-21	
Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация газового хозяйства																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6	
Б1.В.ДВ.8.2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	8	7		7		6	216	203	24	8	0	16	179	13							4 0 8 56 4 4 0 8 123 9			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6		
Б1.В.ДВ.9.1	Использование композитных газопроводов																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-8	
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные сети теплогазоснабжения и вентиляции		9		9		2	72	68	16	4	12	0	52	4									4 12 0 52 4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-8		
Б1.В.ДВ.10.1	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6	
Б1.В.ДВ.10.2	Техническая эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции		7				3	108	104	16	4	0	12	88	4							4 0 12 88 4			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6		
Б1.В.ДВ.11.1	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	10			10		4	144	135	18	10	0	8	117	9										10 0 8 117 9	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-3	
Б1.В.ДВ.11.2	Основы управления проектом																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-3	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																			
		18	17	18	17	17 2/3	16 1/6	17 2/3	16 1/6	17 2/3	7 2/3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
Б1.В.ДВ.12.1	Системы менеджмента качества		9		9		2	72	68	16	6	0	10	52	4												ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-9, ПК-11							
Б1.В.ДВ.12.2	Экологический менеджмент																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-9, ПК-11								
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	22	46	5	64	204 - 210	207	7452	7066	962	416	78	468	6104	386	100	645	90	624	106	716	84	494	102	611	94	732	88	603	100	644	108	574	90	461
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																																		
БЛОК 2	Практики					24 - 30	24	16 н																											
Б2.У	Учебная практика							8 н																											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2Д			6	4 н									4 н										ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-6, ОПК-8, ПК-13, ПК-15							
Б2.У.2	Геодезическая/практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		4Д			6	4 н										4 н									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-15							
Б2.П	Производственная практика							8 н																											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	Вар		6Д8Д			6	4 н																			ТГВ ПАХТ (БТИ), ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-6, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-15							
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		10Д			3	2 н																		2 н	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-6, ОПК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-15							

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.		34	32.38 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

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

Формы проведения государственной итоговой аттестации и практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	4	216	2	214
Б2.У.2	Геодезическая/практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	4	216	2	214
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	6	4	216	2	214
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Преддипломная практика	3	2	108	17	91
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	4	320

