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»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 9

«<u>Об»</u> 09 2016 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

квалификация бакалавр

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ

ОБРАЗОВАНИЯ

5 лет

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2012 по 2012 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

D 1 . V.T.	ED HAVE	9/	1.4
Зав. кафедрой ТГ		16	
«01» 0.	<i>9</i> 201 <i>6</i> г	10	_ Пазников Е.А.
Руководитель ОС	ОП	199	10.5
Руководитель ОС « <i>С1</i> »	2016 r.	pl	Пазников Е.А.
Разработчик РУГ « 01 »	I	-+00	
« 01»	2016 r.	Definit	_ Перескокова С.А.

1. Календарный учебный график

КУ	С	ент	гябр	рь	29 IX	OF	стяб	рь	27 X		ноя	юр	Ь		деі	сабр	Ь	29 XII	я	нва	рь	26 I	ф	евр	аль	23 II		ма	рт		30 III	ar	прел	њ	27 IV		ма	ιй			ию	нь		29 VI	I	июл	ь	27 VII		авг	уст	
P C	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	17 23	24	1 7	8 14	15	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22	TTT	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3	10 16	17 23	24 31
Ι																			=	=	:	:	:	=																		:	:	:	О	О	О	0	=	=	=	
II																			=	=	:	:	:	=																		• •	:	• •	0	0	0	0	=	11	=	=
III																			=	:	:	:	:	=																		• •		• •	:	X	X	=	=	11	=	=
IV																			=	:	:	:	:	=																		• •		• •	:	X	X	=	=	11	=	=
V																			=	:	:	:	:	=									:	:	X	X	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:	- Теоретическое обучение * - Неделя отсутствует	: - Экзаменационная сессия О - Учебная практика	= - Каникулы Н - Научно-исследовательская работа
	- Производственная практика	 Государственная итоговая аттестация 	

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К		ретичес обучени		Экзаме	национная	г сессия	Учеб	ные прак	гики	1	изводстве практики		исследо	Научно- вательска		тация		Каникуль	Ы		аммы, за один ц, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Госу дарственная итоговая аттеста	1 семестр	2 семестр	Всего	Всего	Объем программы, реализуемый за одии учебный год, в з.е.
I	18	17	35	3	3	6		4	4								3	4	7	52	48
II	18	17	35	3	3	6		4	4								3	4	7	52	48
III	18	17	35	4	4	8					2	2					2	5	7	52	46
IV	18	17	35	4	4	8					2	2					2	5	7	52	48
V	18	8	26	4	2	6					4	4				6	2	8	10	52	50
BCEI	O		166			34			8		•	8			0	6			38	260	240

3. План учебного процесса

									Часы	учебн	ых зан	ятий						Pacı	пределен	ие по куј	рсам					
		Pa		еление по страм	06	бъем		од	ая)		Из них	-		PC	Ικ	урс	II b	урс	III	сурс	IV	курс	V b	сурс		MBIX
			Come	трин				ери	нdoл		из них	ζ.	.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI C] 2	Сві	удил		91 21	<u>e</u>		ий		•			Недель в	семестр	e	•		•	Кафедра	еали
	дисциплин	ены] [H]	Tpoer Tb.)	ည		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	ИИ	Hdc	ески	ешь	Sec	18	17	18	17	18	17	18	17	18	8	Kad	эшио
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы) Контрольные работы	DOJΦ	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	ов в семе	стре (ле	кции/ ла		ракт. зан сии)	ı.) / Часс	ов СРС (в	семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
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
БЛОК 1	дисциплины (модули	D)																								
Б1	Базовая часть				99-105	102	3672	3464	480	210	48	222	2984	208												
Б1.Б.1	Философия		2	2		2	72	68	14	8	0	6	54	4		8 0 6 4 42									СГД (БТИ)	OK-1, OK-6
Б1.Б.2	История	1		1		4	144	135	14	8	0	6	121	9	8 0 6 121										СГД (БТИ)	OK-2
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123	1234		9	324	303	32	0	0	32	271	21	0 0 8 0 9	0 0 8 0 9	0 0 8 0	0 0 0 0							СГД (БТИ)	ОК-5, ОПК-9
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		8	8		3	108	104	12	6	0	6	92	4								6 0 6 4 8	1		ТМК (БТИ)	ОК-9, ОПК-5
Б1.Б.5	Математика	3	12	11223		10	360	343	48	24	0	24	295	17	8 0 8 70 4	8 0 8 70 4	8 0 8 8 9 5 9								ЕНД (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.б	Информатика	2	1	12		7	252	239	28	8	20	0	211	13	8 0 0 106 4	0 12 0 0 105 9									ЕНД (БТИ)	ОПК-4
Б1.Б.7	Физика	5	34	33445		8	288	271	44	24	8	12	227	17			8 4 4 70 4	8 4 4 4 4 4	8 0 4 123 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										TEXO (NTJ)	ОПК-1, ПК- 15
Б1.Б.9	Начертательная геометрия	1		1		4	144	135	14	6	0	8	121	9	6 0 8 121 9										МАХи ПП (БТИ)	ОПК-3
Б1.Б.10	Инженерная графика		2Д	2		2	72	68	10	0	0	10	58	4		0 0 10 58 4									МАХи ПП (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	пределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам		06	бъем		тод	(вая)		Из них	,	C	PC	Ιĸ	урс	II ĸ	урс	III 1	курс	IV	курс	VI	курс		MEIX
									пери	торн		из пил	<u> </u>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10] a	пий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	l _o			0	Св	туди эта		ele el	ие	 	сий				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	реал
	дисциплин	іены	TEI	прое	TEHEI	20		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	ии	Hdo.	нескі тия) Scrip	oec)	18	17	18	17	18	17	18	17	18	8	Ϋ́	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	M		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Час	ов в семе	стре (ле	кции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часо	в СРС (в	семест	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2			22		4	144	135	16	8	4	4	119	9		8 4 4 0 0									АТТМ (БТИ)	ОПК-2, ПК- 15
Б1.Б.12	Механика грунтов		3		3		3	108	104	16	8	4	4	88	4			× 4 4 × 4								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ПК- 15
Б1.Б.13	Геология		2		2		2	72	68	18	8	0	10	50	4		8 0 10 4 6	3								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1
Б1.Б.14	Геодезия		4		4		3	108	104	18	8	0	10	86	4				8 0 10 86 4							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1
Б1.Б.15	Правоведение		7		7		2	72	68	14	8	0	6	54	4							8 0 4 4 4				СГД (БТИ)	OK-4
Б1.Б.16	Экономика		8		8		2	72	68	14	8	0	6	54	4								8 0 6 4 42	-		ПЄ (NTЗ)	OK-3
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		8		8		2	72	68	12	6	0	6	56	4								6 0 6 4 8	-		ТМК (БТИ)	ОПК-8
Б1.Б.18	Экология		5		5		2	72	68	12	8	0	4	56	4					8 0 4 56 4	H					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.19	Строительные материалы		5		5		2	72	68	14	6	8	0	54	4					6 8 0 4 45						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-8, ПК-14
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	5		511	5		4	144	135	10	8	0	2	125	9					8 0 2 2 2 5						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК- 2, ПК-3
Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники		4		4		2	72	68	12	6	0	6	56	4				6 0 6 4 56 4							МСИи А (БТИ)	ОПК-2

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Pacı	пределен	ие по куј	осам					
		Pa	спреде семе	еление страм		Об	ъем		юд	(ая)		Из них	,	C	PC	Ιĸ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV 1	курс	Vĸ	урс		MBIX
					_				пери	торы		113 пи	`			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	l s	пзуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTЫ	l o			0.1	Св	вуди эта		əle	ие	, o	сий					Недель в	семестр	э				Кафедра	етен
	дисциплин	цены	ĬĒ.	npoe	JEHEI TEI	20		Всего	з СРС _в	ая (а рабо	ии	Hdo.	неск тия	фізе	oec I	18	17	18	17	18	17	18	17	18	8	Ka	снь
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	MI		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (леі	кции/ ла		ракт. зан сии)	.) / Часо	в СРС (в	семестр	е / в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	5	6		5		6	216	203	32	12	0	20	171	13					6 0 10 83 9	6 0 10 88 4					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-1
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	4			4		4	144	135	16	6	0	10	119	9				6 0 10 119 9							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ОПК-1
1	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
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	Технологические процессы в строительстве		10		10		2	72	68	16	6	0	10	52	4										6 0 10 52 4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-8, ПК-12
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		24				2	72	64	8	0	0	8	56	8		0 0 4 4 4 8		0 4 4 4 86							СГД (БТИ)	OK-7, OK-8
Б1.В	Вариативная часть, включая ді	исципл	ины г	ю выб	бору	105	105	3780	3587	494	204	6	284	3093	193												
■ Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		4		4		2	72	68	12	8	0	4	56	4				8 0 4 4 7,							СГД (БТИ)	OK-5, OK-7
Б1.В.ОД.2	Материаловедение	4			4		4	144	135	12	8	0	4	123	9				8 0 4 123 9							МАХи ПП (БТИ)	ПК-15, ПК- 14
1	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	67		7П	67		8	288	270	32	12	0	20	238	18						6 0 10 119 9	6 0 10 119 9				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2
Б1.В.ОД.4	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.5	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

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Раст	пределен	ие по куј	эсам					
		Pa		еление естрам		Об	ъем		од	ая)		(X.,			PC	Ικ	рс	IJĸ	урс	III ı	сурс	IV I	курс	V	сурс		MBIX
				- pan	-				нды	нdo		Из них		L .	rC .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			Thi				٥	CB I	удил га		9	е		ий]	Недель в	семестре	е	•			Кафедра	еаль
V-2 12 12	дисциплин	HIPI	μ	роек ъі)	bHble bi	D D		Всего	з СРС _в	ия (а) рабо	ИИ	phib.	ески ия	стре	osoo	18	17	18	17	18	17	18	17	18	8	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб		ракт. зан сии)	.) / Часо	в СРС (в	семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ОД.6	Теплогенерирующие установки	7	6	7П	6		9	324	311	32	12	0	20	279	13						6 0 10 52 4	6 0 10 227 9				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК- 1, ПК-2
Б1.В.ОД.7	Насосы, вентиляторы и компрессоры	6			6		4	144	135	18	4	6	8	117	9						4 6 8 117 9					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-8
Б1.В.ОД.8	Газоснабжение	8	7	8П			7	252	239	32	8	0	24	207	13							6 0 12 86 4	2 0 12 121			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК- 1, ПК-2
Б1.В.ОД.9	Техническая термодинамика	5			5		5	180	171	16	4	0	12	155	9					4 0 12 155 9						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1
Б1.В.ОД.10	Тепломассообмен		5		5		2	72	68	14	4	0	10	54	4					4 0 10 4 45						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2
	Строительная теплофизика		3		3		2	72	68	16	6	0	10	52	4			6 0 10 52 4								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-1
	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий		10Д	Į	10		4	144	140	24	12	0	12	116	4										12 0 12 12	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8, ПК- 1, ПК-3
Б1.В.ОД.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		9		9		2	72	68	12	4	0	8	56	4									4 4 8 8 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3	МСИи А (БТИ)	ПК-8
Б1.В.ОД.14	Введение в специальность		1		1		3	108	104	18	8	0	10	86	4	8 0 10 86 4										ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1
Б1.В.ОД.15	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	9			9		4	144	135	10	6	0	4	125	9									6 0 4 0 5 0		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						33	1188	1126	190	82	0	108	936	62												
Б1.В.ДВ.1.1	Хозяйственное право		9		9		2	72	68	16	8	0	8	52	4									8 0 8 8 4 CS		ТМК (БТИ)	ОПК-8

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Раст	ределен	ие по куј	эсам					
		Pa		еление естрам		06	ъем		Тол	(ва)		Из них	,		PC	Iκ	урс	II к	урс	III	сурс	IV	курс	Vĸ	ypc		Mbix
									тери	горн		из ни	`		i C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ğ	ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI] ့	∑ B 1	уди та		<u>9</u>	ie		ий]	Недель в	семестр	e				Кафедра	тен
	дисциплин	ены	I.B.I	проек	DHISIG TEI	ರ		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	ии	эрнь	ески	стре	oec	18	17	18	17	18	17	18	17	18	8	Kad	омпе
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦLOC	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб		ракт. зан сии)	.) / Часо	в СРС (1	в семестр	е / в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ДВ.1.2	Деловой иностранный язык																									СГД (БТИ)	ОПК-9
Б1.В.ДВ.2.1	Управление персоналом																							-		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-7, ПК- 10
Б1.В.ДВ.2.2	Система автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей		9		9		3	108	104	18	8	0	10	86	4									8 0 10 88 7 7 7 8		МСИи А (БТИ)	ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология		6		6		2	72	68	10	8	0	2	58	4						8 0 2 8 4					СГД (БТИ)	OK-6
Б1.В.ДВ.3.2	Психология									10			_								58					СГД (БТИ)	OK-6
Б1.В.ДВ.4.1	Физика А. Физические явления в жидкостях и газах				2			72	70	1.4			0	5.4				6 0 8 1 4								ЕНД (БТИ)	ОПК-2
Б1.В.ДВ.4.2	История развития промышленности Алтайского края		3		3		2	72	68	14	6	0	8	54	4			8 45								ТГВ ПАХТ (БТИ)	OK-2, OK-7
Б1.В.ДВ.5.1	Основы инновационного менеджмента		8		8		2	72	68	12	6	0	6	56	4								909,	1		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-7, ПК-11
Б1.В.ДВ.5.2	Патентоведение																									ТМК (БТИ)	ПК-13
Б1.В.ДВ.6.1	Лицензирование в теплогазоснабжении и вентиляции		10		10		2	72	68	14	6	0	8	54	4										6 8 8	TГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-8
Б1.В.ДВ.6.2	Централизованное теплоснабжение									• '					·										2	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1

										часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спред семе	елению страм		Об	ъем		10Д	ная)		Из них	7	C	PC	Iκ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV	курс	Vĸ	урс		MEIX
				1					пері	торі		1				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ba 	пизуе нций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	н		екты	ele			Всего	з СРС в сессий	(аудн бота		IPIE	сие) s	ссий						семестр		1	T	ı	Кафедра	реал
		Экзамены	Зачеты	е про 5оты)	ольн	ФГОС	MI	g	es C	рас	Лекции	торн	ичесі ятия	чесц	ээ д	18	17	18	17	18	17	18	17	18	8	¥	чень ком
		Экзе	.g.	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	₽	· ·		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Ле	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	ов в семе	стре (леі	сции/ лаб		ракт. зан сии)	ı.) / Часо	ов СРС (1	в семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
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
	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции		10		10		2	100	104	10			12	06											6 0 112 4	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-10, ПК- 21
Б1.В.ДВ.7.2	Экономические взаимоотношения участников и подрядчиков		10		10		3	108	104	18	6	0	12	86	4										9 0 11	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-22
Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация газового хозяйства	. 8	7		7		7	252	220	24	0		16	215	12							4 0 11				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6
Б1.В.ДВ.8.2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	8	/		7		7	252	239	24	8	0	16	215	13							8	40 8 05	201		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6
Б1.В.ДВ.9.1	Использование композитных газопроводов		9		9		2	72	68	16	4	0	12	52	4									4 0 12 2 4		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-8
Б1.В.ДВ.9.2	Источники тепла						2	/2	00	10	, T	Ů	12	J2	7									52		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-2
ы.в.дв.ти.т	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных																					4	+			ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6
	Техническая эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции		7				3	108	104	16	4	0	12	88	4							4 0 0 12 88 2 2 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-6
Б1.В.ДВ.11.1	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	10			10		3	108	99	18	10	0	8	81	9										10 0 8 8	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.11.2	Основы управления проектом																									ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-3

										часы	учебні	ых зан	ятий						F	аспред	елен	ие по к	урсам						
		Pa		еление естрам	по	O6	ъем		Год	іая)	,	Из них	,	C	oc.	I	курс	I	I курс		III F	сурс		IVκ	урс	V	курс		MbIX
									пери	торн		из ни				1	2	3	4		5	6	7		8	9	1) g	пауе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	e e			Sro .	Св	ауди ота		ele	ие	l o	сий		_			Нед	ель в	семест	pe					Кафедра	реал
	дисцивни	иены	eTEI	прое	OTEHEN OTEN	೦೦	Į.	Всего	з СРС _г	ная (; раб	Лекции	горн	ческ	естр	эээ Ъ	18	17	18	17	<i>'</i>	18	17	18	3	17	18	8	Ka	сомп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	\\ \hat{\sigma}		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Час	сов в сем	естре (.	пекции/	лаб. ра	ъб./ п сесс		н.) / Ч	асов	CPC (1	в семес	гре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20) :	21	22	23	3	24	25	2	5 27	28
Б1.В.ДВ.12.1	Системы менеджмента качества		9		9		2	72	68	14	8	0	6	54	4											809	4	ТГВ ПАХТ (БТИ	
Б1.В.ДВ.12.2	Экологический менеджмент		9		9		2	12	08	14	8	0	0	34	4												54	ТГВ ПАХТ (БТИ	
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (мод культуре и спорту	ули) п	о физі	ическо	й			328	312	8	0	0	8	304	16														
	Прикладная физическая культура		1234					328	312	8	0	0	8	304	16	004	4 0 0	4 0 0 4	4 0	4								СГД (БТИ	
Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание		1234					328	312	0	V	V	8	304	10			35	0	152								СГД (БТИ	OK-7, OK-8
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	25	44	6	64	204-210	207	7452	7051	974	414	54	506	6077	401	98 68	7 98 54	4 98 6	38 98 :	593 94	650	92 625	5 104	686	96 653	106 61	2 90	389	
	% занятий лекционного типа от об аудиторных занятий в целом по Бл		оличес	тва час	ЭВ			по Ф	ÞГОС≤	≤ 50%	42.16																		
БЛОК 2	Практики					24-30	24	16 н															ı						
Б2.У	Учебная практика							8 н																					
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	4 н									4 н											ТГВ ПАХТ (БТИ	
Б2.У.2	Геодезическая практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4				6	4 н											4 1	н								ТГВ ПАХТ (БТИ	
Б2.П	Производственная практика							8 н																					

										Часы	учебн	ых зан	іятий						Pacı	пределен	ие по ку	рсам					
		Pa	аспред семе	еление естрам		Об	ъем		эд	ая)		**			n.a	I	сурс	II F	сурс	III ı	курс	IV	курс	V i	курс		MBIX
			CCMC	страм	1				ери	нфо		Из ни:	X	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	٦	зует
№ п/п	Наименование блоков и			TEI				٥	Свп ий	удит га		2	e e		ий			1		Недель в	семестр	e	1	1	1	Кафедра	еали
	дисциплин	HE	l p	rboek	PHIST PRI	D C		Всего	з СРС _г	гая (ауді работа	ии	phtb.	ески	стре	၁၁၁၁	18	17	18	17	18	17	18	17	18	8	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Час	ов в семе	естре (ле	кции/ ла	_	ракт. зан	ı.) / Часо	ов СРС (в семестј	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б2.П.1	Производственная практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	Р	68				6	4 н						•							2 н		2 н			ТГВ ПАХТ (БТИ), ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-6, ОПК-8, ПК- 5, ПК-6
	Научно-исследовательская Ва работа	р	10				3	2 н																	2 н	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-6, ОПК-8, ПК- 3, ПК-4
Б2.П.3	Преддипломная практика Ва	р	10				3	2 н																	2 н	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-6
БЛОК 3	Государственная итоговая	аттеста	ация			6-9	9																				
Б3	Защита выпускной квалифик	ационн	юй раб	5оты			9	6 н																	6 н		ОПК-8, ОПК-6, ОПК-7, ПК- 4, ПК-5, ПК- 7, ПК-9, ПК- 10, ПК-11, ПК-13, ПК- 21, ПК-22
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без у и дисциплинам (модулям) п				ьтуре и	240	240	7452	7051	974	414	54	506	6077	401												
Элективные	е дисциплины (модули) по ф	ризиче	ской ь	сульту	уре и			328	312	8	0	0	8	304	16												
спорту Объем конт	актной работы обучающего	ся с пр	репода	вател	тем													<u> </u>					<u> </u>		<u> </u>		
,	асы по элективным дисципл культуре и спорту)	пинам	(моду.	лям) і	по			1202																			
	учебных занятий в семестре :	ауд / Э.	лектив	ные												98 4	00 0	00 4	00 0	94 0	02 0	104 0	10000	106 0	00 0		
дисциплины	(модули) по физической кули	ьтуре и	спорт	У												98 4	98 0	98 4	98 0	94 0	92 0	104 0	96 0	106 0	90 0		
	учебных занятий СРС в семе-)											687 0	544 152	638 0	593 152	650 0	625 0	686 0	653 0	612 0	389 0		
	(модули) по физической кули аудиторных занятий в учебно				ые													1					+-	1	+ -		
	(модули) по физической кули															196	4	196	4	186	0	200	0	196	0		
Число курсо	вых проектов (работ)			6												0	0	0	0	1	1	2	1	1	0		
Число контр	ольных работ				64											8	9	9	8	7	4	4	4	6	5		
Число экзаме	енов	25														3	2	2	3	4	3	2	3	2	1		
	ов (дисциплины + практики и эле: модули) по физической культуре		44	+	10											4+1	6+2	5+1	5+2	3	3+1	5	4+1	5	4+2		

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.		33	31.43 % от объема вариативной части

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.

4. Требования к результатам освоения программы академического бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Философия
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской
позиции
История
История развития промышленности Алтайского края
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Экономика
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Правоведение
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
межкультурного взаимодействия
Иностранный язык
Русский язык и культура речи
способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Философия
Культурология
Психология
способностью к самоорганизации и самообразованию
Физическая культура и спорт
Русский язык и культура речи
Прикладная физическая культура
Физическое воспитание
История развития промышленности Алтайского края
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
деятельности
Физическая культура и спорт
Спортивное совершенствование
Физическое воспитание
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Безопасность жизнедеятельности
способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы
математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика
Химия
Инженерная графика
Механика грунтов
Экология
Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Теплогазоснабжение с основами теплотехники

Б1.В.ОД.9	Техническая термодинамика
Б1.В.ОД.11	Строительная теплофизика
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.7	Физика
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.25	Техническая механика
Б1.В.ОД.3	Теоретические основы создания микроклимата в помещении
Б1.В.ОД.10	Тепломассообмен
Б1.В.ДВ.4.1	Физика А. Физические явления в жидкостях и газах
	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и
ОПК-3	пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
Б1.Б.9	Начертательная геометрия
B1.B.10	Инженерная графика
	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с
ОПК-4	компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.6	Информатика
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
F1 F 4	
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.Т.3	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.У.2	Геодезическая практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Государственная итоговая аттестация
D3	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для
ОПК-7	создания системы менеджмента качества производственного подразделения
Б1.В.ДВ.2.1	Управление персоналом
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
51.5.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.В.ОД.4	Отопление
Б1.В.ОД.5	Вентиляция
Б1.В.ОД.6	Теплогенерирующие установки
Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.8	Газоснабжение Газоснабжение
Б1.В.ДВ.1.1	Хозяйственное право
ы.др.т.т	Aconne menno nemo

Б1.В.ДВ.6.1	Лицензирование в теплогазоснабжении и вентиляции
Б1.В.ОД.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий
Б1.Б.ОД.12	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.Т.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Геодезическая практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
Б2.У.2	т содезическая практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.1.2	Деловой иностранный язык
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и
	оборудования, планировки и застройки населенных мест
Б1.Б.13	Геология
Б1.Б.14	Геодезия
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.В.ОД.4	Отопление
Б1.В.ОД.5	Вентиляция
Б1.В.ОД.6	Теплогенерирующие установки
Б1.В.ОД.7	Насосы, вентиляторы и компрессоры
Б1.В.ОД.8	Газоснабжение
Б1.В.ОД.14	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.6.2	Централизованное теплоснабжение
Б1.В.ДВ.9.2	Источники тепла
Б1.В.ДВ.11.1	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения
Б1.В.ДВ.11.2	Основы управления проектом
Б1.В.ОД.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий
Б2.У.2	Геодезическая практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с
ПК-2	техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем
III 2	автоматизированных проектирования
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
51.5.25	Техническая механика
Б1.В.ОД.6	Теплогенерирующие установки
Б1.В.ОД.8	Газоснабжение
Б1.В.ДВ.2.2	Система автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей
Б1.В.ДВ.9.2	Источники тепла
5115.7557.2	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и
ПК-3	рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие
	разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным
Б1.Б.20	документам
Б1.Б.20 Б1.В.ОД.4	Основы архитектуры и строительных конструкций
ьт.в.Од.4	Отопление

Б1.В.ОД.5	Вентиляция
Б1.В.ДВ.11.1	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения
Б1.В.ДВ.11.2	Основы управления проектом
Б1.В.ОД.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при вьшолнении строительно-
ПК-5	монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
53	Государственная итоговая аттестация
D3	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию здании, сооружении объектов жилищно-коммунального
E1 E 24	хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
E1.D.OH.15	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.ОД.15	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.8.1	Эксплуатация газового хозяйства
Б1.В.ДВ.8.2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами
Б1.В.ДВ.10.1	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных
Б1.В.ДВ.10.2	Техническая эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и
	разрабатывать меры по ее повышению
Б1.В.ДВ.5.1	Основы инновационного менеджмента
Б3	Государственная итоговая аттестация
	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации,
ПК-8	обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и
	оборудования
Б1.Б.19	Строительные материалы
Б1.Б. 2 6	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.ОД.7	Насосы, вентиляторы и компрессоры
Б1.В.ОД.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.2.2	Система автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей
Б1.В.ДВ.9.1	Использование композитных газопроводов
	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических
	процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и
ПК-9	обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны
Y4X	
E1 D IID 10 1	труда и экологической безопасности
Б1.В.ДВ.12.1	Системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.12.2	Экологический менеджмент
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-
	коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
Б1.В.ДВ.2.1	Управление персоналом

Б1.В.ДВ.7.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
Б1.В.ДВ.5.1	Основы инновационного менеджмента
Б1.В.ДВ.12.1	Системы менеджмента качества
Б1.В.ДВ.12.2	Экологический менеджмент
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
Б1.В.ДВ.5.2	Патентоведение
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
Б1.Б.19	Строительные материалы
Б1.В.ОД.2	Материаловедение
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
Б1.Б.8	RUMUX
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Механика грунтов
Б1.В.ОД.2	Материаловедение
ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
Б1.В.ДВ.7.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Б1.В.ДВ.7.2	Экономические взаимоотношения участников и подрядчиков
Б3	Государственная итоговая аттестация