

Квалификация	Срок обуч. (#з ##м)
бакалавр	5

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтайГТУ им. И.И. Ползунова"

Утверждаю

Директор

/Леонов Г.В./

20152

2015 2.

План одобрен Ученым советом вуза
29.05.2015 протокол № 4

Шифр плана в ИМЦА

23

1

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

**направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция"
для групп с 2011 года поступления**

08.03.01

Календарный учебный график

Обозначения:

Теоретическое обучение

Э Экзаменационные сессии

У Учебная практика

П производственные практики

Д Государственная итоговая аттестация

П* Преддипломная практика

Каникулы

Сесси

= Неделя отсутствует

Набор профессиональных компетенций соответствует следующими видами профессии: изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая; инновационно-управленческая; экспериментально-исследовательская; предпринимательская.

Первый зам. директора по УР

Начальник УМО

Декан ФБДиКФО

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ

Разработчик РУП отв. за ОМР

/ Харитонов В.А. /
/ Куимова Л.М. /
/ Мамашев Д.Р. /
/ Пазников Е.А. /
/ Перескокова С.А.

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриатской изыскательской и производственно-конструктовско-технологической, производственно-технологическая и производственно-управленческая: экспериментально-исследовательская; предпринимательская.

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФБДиКФО
Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ, руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП отв. за ОМР

Харитонов В.А. /
Куимова Л.М. /
Мамашев Д.Р. /
Пазников Е.А. /
Перескокова С.А. /

Б2 ПРАКТИКИ

Первый зам. Директора по УР
Начальник УМО
Декан ФБДИКФО
Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ
Руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП отв. за ОМР

/Харитонов В.А./
/Куимова Л.М./
/ Мамашев Д.Р./
/Пазников Е.А./
/ Пазников Е.А./
/Перескокова С.А./

№	Названия дисциплин	Курс(ы) обучения		1								
		Дней на сессию, наим. сессии	20	Зимняя		20	Летняя					
		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС
978	Б1											

Б1.Б.1	Философия						8		6	3	1	54
Б1.Б.2	История	8		6	Э	1	121					
Б1.Б.3	Иностранный язык			8	3	1	64		8	3	1	56
Б1.Б.5	Математика	8		8	3	2	70	8		8	3	2
Б1.Б.6	Информатика	8	8		3	1	106		12		Э	1
Б1.Б.8	Химия	8	4		Э	1	123					
Б1.Б.9	Начертательная геометрия	6		8	Э	1	121					
Б1.Б.10	Инженерная графика								10	3	1	58
Б1.Б.11	Теоретическая механика							8	4	4	Э	2
Б1.Б.13	Геология							8		10	3	1
Б1.Б.27	Физическая культура								4	3		28
Б1.Б.14	Введение в специальность	8		10	3	1	86					
Б: [99;105]		46	12	40	3	8	691	32	16	50	2	9
												540

Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору

1	Прикладная физическая культура			4	3					3		152
2	Физическое воспитание				4	3				3		152
978	Всего по циклу	46	12	44	3	8	691	32	16	50	2	9
	Итого	46	12	44	3	8	691	32	16	50	2	9

Резерв времени по сессиям, час |Зачетов| 31 5 36 7

Условные обозначения: Э - Экзамен З - Зачет П - курсовой Проект Р - курсовая Работа

В каждом блоке "по выбору" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина

Закрепленная кафедра

		Календарный график курса 1					
Начало сессии	Окончание сессии	19.01.1900	20	19.01.1900	20		

№	Названия дисциплин	Курс(ы) обучения						2						
		Дней на сессию, наим. сессии	20	Зимняя			20	Летняя						
			Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС
978	Б1													

Б1.Б.3	Иностранный язык			8	3	1	60			8	Э	1	91
Б1.Б.5	Математика	8		8	Э	2	155						
Б1.Б.7	Физика	8	4	4	3	2	70	8	4	4	3	2	34
Б1.Б.12	Механика грунтов	8	4	4	3	1	88						
Б1.Б.14	Геодезия							8		10	3	1	86
Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники							6		6	3	1	56
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники							6		10	Э	1	119
Б1.Б.25	Техническая механика	8		4	Э	1	159						
Б1.Б.27	Физическая культура									4	3		28
Б1.В.1	Русский язык и культура речи							8		4	3	1	56
Б1.В.2	Материаловедение							8		4	Э	1	123
Б1.В.11	Строительная теплофизика	6		10	3	1	52						
Б: [99;105]		38	8	38	2	8	584	44	4	50	3	8	593

Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору

1	Прикладная физическая культура			4	3					3		152
2	Физическое воспитание			4	3					3		152

Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору

1	Физика А. Физические явления в жидкостях и газах	6		8	3	1	54						
2	История развития промышленности Алтайского края	6		8	3	1	54						
978	Всего по циклу	44	8	50	2	9	638	44	4	50	3	8	745
	Итого	44	8	50	2	9	638	44	4	50	3	8	745

Резерв времени по сессиям, час |Зачетов| 36 6 31 6

Условные обозначения: Э - Экзамен З - Зачет П - курсовой Проект Р - курсовая Работа

В каждом блоке "по выбору" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина

		Календарный график курса 2					
Начало сессии							
Окончание сессии		19.01.1900	20	19.01.1900	20		

№	Названия дисциплин	Курс(ы) обучения				3			
		Дней на сессию, наим. сессии	25	Зимняя			25	Летняя	
		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)
					Кол-во контр.р.				Кол-во контр.р.
978	Б1								

Закрепленная кафедра

Б1.Б.7	Физика	8	4	Э	1	123				5
Б1.Б.18	Экология	8	4	З	1	56				10
Б1.Б.19	Строительные материалы	6	8		3	1	54			10
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	8		2	ЭП	1	125			10
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6		10	Э	1	83	6	10	3
Б1.В.3	Теоретические основы создания микроклимата в помещении							6	10	Э
Б1.В.4	Отопление							6	10	ЭП
Б1.В.6	Теплогенерирующие установки							6	10	З
Б1.В.7	Насосы, вентиляторы и компрессоры							4	6	Э
Б1.В.9	Техническая термодинамика	4		12	Э	1	155			10
Б1.В.10	Тепломассообмен	4		10	З	1	54			10
Б [99;105]		44	8	42	4	7	650	28	6	48
								3	3	3
										567

Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору

1	Культурология						8	2	3	1	58
2	Психология						8	2	3	1	58

Б1.ДВ13 Дисциплины по выбору

1	Системы менеджмента качества						8	6	3	1	54
2	Экологический менеджмент						8	6	3	1	54
978	Всего по циклу	44	8	42	4	7	650	44	6	56	3
	Итого	44	8	42	4	7	650	44	6	56	3

Резерв времени по сессиям, час |Зачетов| 83 3 76 4

Условные обозначения: Э - Экзамен З - Зачет П - курсовой Проект Р - курсовая Работа

В каждом блоке "по выбору" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина

Календарный график курса 3					
Начало сессии					
Окончание сессии	24.01.1900	21	24.01.1900	21	

№	Названия дисциплин	Курс(ы) обучения		4				Летняя					
		Дней на сессию, наим. сессии	25	Зимняя				25	Летняя				
		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,Д,Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,Д,Р)	Кол-во контр.р.	СРС
978	Б1												

Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности							6		6	3	1	56
Б1.Б.15	Правоведение	8		6	3	1	54						
Б1.Б.16	Экономика							8		6	3	1	54
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества							6		6	3	1	56
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве	4		12	3	1	52						
Б1.В.3	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	6		10	Э	1	119						
Б1.В.5	Вентиляция							6		10	Э		119
Б1.В.6	Теплогенерирующие установки	6		10	ЭП		227						
Б1.В.8	Газоснабжение	4		12	3		88	4		12	ЭП		119
Б1. [99;105]		28		50	2	3	540	30		40	2	3	404

Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору

1	Основы инновационного менеджмента							6		6	3	1	56
2	Патентоведение							6		6	3	1	56

Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору

1	Эксплуатация газового хозяйства	4		8	3	1	110	4		8	Э		105
2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	4		8	3	1	110	4		8	Э		105

Б1.ДВ11 Дисциплины по выбору

1	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных	4		12	Э	1	119						
2	Техническая эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	4		12	Э	1	119						
978	Всего по циклу	36		70	3	5	769	40		54	3	4	565
	Итого	36		70	3	5	769	40		54	3	4	565

Резерв времени по сессиям, час |Зачетов| 76 4 88 4

Условные обозначения: Э - Экзамен З - Зачет П - курсовой Проект Р - курсовая Работа

В каждом блоке "по выбору" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина

Календарный график курса 4			
Начало сессии			
Окончание сессии	24.01.1900	21	24.01.1900

№	Названия дисциплин	Курс(ы) обучения		5									
		Дней на сессию, наим. сессии	25	Зимняя		14	Летняя						
978	Б1	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве							6		10	3	1	88
Б1.В.5	Вентиляция	10	10	ЭП	187								
Б1.В.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий							6	6	12	3	1	80
Б1.В.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	4	8	3	1	56							
Б1.В.15	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	6	4	Э	1	125							
Б: [99;105]		20	22	2	2	368	12	6	22		2	168	
Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору													
1	Хозяйственное право							8		8	3	1	52
2	Деловой иностранный язык							8		8	3	1	52
Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору													
1	Управление персоналом	8	10	3	1	86							
2	Система автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей	8	10	3	1	86							
Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору													
1	Лицензирование в теплогазоснабжении и вентиляции							6		8	3	1	54
2	Централизованное теплоснабжение							6		8	3	1	54
Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору													
1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции							6		12	3	1	86
2	Экономические взаимоотношения участников и подрядчиков							6		12	3	1	86
Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору													
1	Использование композитных газопроводов	4	12	3	1	52							
2	Источники тепла	4	12	3	1	52							
Б1.ДВ12 Дисциплины по выбору													
1	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения							10		8	Э	1	81
2	Основы управления проектом							10		8	Э	1	81
978	Всего по циклу	32	44	2	4	506	42	6	58	1	6	441	
	Итого	32	44	2	4	506	42	6	58	1	6	441	
Резерв времени по сессиям, час [Зачетов] 119													
3 5													

Закрепленная кафедра

Условные обозначения: Э - Экзамен З - Зачет П - курсовой Проект Р - курсовая Работа

В каждом блоке "по выбору" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина

Календарный график курса 5				
Начало сессии				
Окончание сессии	24.01.1900	21	13.01.1900	20

Нормы часов (контроль)		Контроль часов								
Вид работы	Часов на студента	Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)	Аудиторных занятий по плану	Контроль	
				Дорога	Выходные	Экз+Зач				
Экзамен	0,35									
Зачет	0,25	1	40		5	9,9	30,1	271	200	
VKP	20	2	40		5	9,9	30,1	271	200	
Контрольная работа	0,5	3	50		7	10,1	39,9	359	200	
Курсовой проект	3,5	4	50		7	9,6	40,4	364	200	
Курсовая работа	2,5	5	39		5	6,6	32,6	292	182	
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	6							Ok	
Диссертация (max)	38	7							Ok	
Среднее по учебному заведению количество студентов в группе	21,00	Итого	219		29	46,0	173	1557	982	
									575	

Нормы часов по блоку Б1									
Блок Б1					Часов по ФГОСУ	На ауд. ЗФ	Должно быть ауд. часов	Ауд. часов по Плану	Отклонение от стандарта по циклам
Дисциплины (модули)					7780	13%	982	982	
Итого					7780		982	982	

Зачетные единицы трудоемкости		Нормы недель		
Часов в одной ЗЕТ	36	Вид	Недель	
ЗЕТ в неделе	1,5	Практики (У,П)		16
ЗЕТ на весь срок обучения	240	VKP (Д)		6
ЗЕТ на практики	24			
ЗЕТ на ВКР	9		Итого	22
			ЗЕТ на год обучения	60

Проверка		
Количество экзаменов и зачетов в пределах нормы!		
Стандарт по блокам выдержан!		
Аудиторные занятия в пределах нормы!		
Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!		
Часы на ВКР в пределах нормы!		
Максимальное количество контрольных работ в году		
Максимальное количество экзаменов в году		
Максимальное количество зачетов в году		
Максимальное количество курсовых проектов в году		
Максимальное количество курсовых работ в году		

Закрепление учебного плана		
Код основной закрепленной за специальностью кафедры		10
Специальность относится к факультету (аббревиатура очной формы обучения)		БДИКФО

Атрибуты учебного плана		
Дата утверждения ФГОС ВО		29 мая 2015 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану		2015
Файл ФГОС ВО, на соответствие которому РУП проверен		0

Специальные виды работ

Дипломники		Студентов		21	Руководство		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоемкость	Каф.	Студ	Каф.	Студ	Каф.	
Руководство	14,0	294	10	21	10	21	21	
Рецензирование	4,0	84						
Консультации по								
Технология и								
организация строительства	0,5	10,5	10					
Экономическая часть	0,5	10,5	10					
Безопасность								
жизнедеятельности	0,5	10,5	7					
Нормо контроль	0,5	10,5	10					
Секретарь ГЭК	1,0	21	10					
Председатель ГЭК	1,00	21	10					
Члены ГЭК								
1	0,50	10,5	10					
2	0,50	10,5	10					
3	0,50	10,5	10					
4	0,50	10,5	10					
5								
6								
7								
8								
Итого		20	420					
Итоговый междисц. экзамен по специальности				Студентов				
Вид работы	Часов на студ.	Трудоемкость	Каф.	Каф.	Каф.	Каф.	Каф.	
Председатель	1							
Лекции								
Члены ГЭК								
1	0,5							
2	0,5							
3	0,5							
4	0,5							
5	0,5							
6	0,5							
7	0,5							
8	0,5							
Дежурство		Часов на гр.	Группы >>>					
1	3							
2	3							
				Итого				

Компетенции, формируемые по БЗ:

ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ПК-1, ПК-3,
ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-13, ПК-15

Руководство образовательной программой (код кафедры) 10

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФБДиКФО
Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ, руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП ств. за ОМР

 / Харитонов В.А. /
 / Куимова Л.М. /
 / Мамашев Д.Р. /
 / Пазников Е.А. /
 / Перескокова С.А. /

<i>Код</i>	<i>Наименование кафедры</i>	<i>Трудоемкость</i>	<i>В процентах</i>
1	Иностранных языков	114	3,0%
2	Гуманитарных наук	183	4,7%
3	Экономики предпринимательства	37	1,0%
4	Высшей математики и математической физики	135	3,5%
5	Физики	140	3,6%
6	Общей химии и экспертизы товаров	39	1,0%
7	Производственной безопасности и управления качеством	122	3,2%
8	Технической графики	66	1,7%
9	Информатики и вычислительной математики	71	1,9%
10	Теплогазоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии	2 700	70,2%
11	Металлорежущих станков и инструментов		
12	Информационных управляющих систем		
13	Технической механики	95	2,5%
14	Ракетные двигатели и высокоенергетические устройства автоматических систем		
15	Методов и средств измерений и автоматизации	85	2,2%
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий		
17	Экономики коммерческих операций		
18	Автомобильный транспорт		
19	Биотехнологии		
20	Инновационного менеджмента		
21	Физического воспитания студентов	21	0,6%
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита		
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	39	1,0%

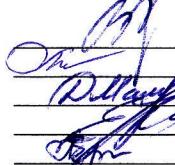
Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова

Утвержден Ученым советом вуза 29.05.2015 г., протокол №4

Курс	Теоретическое обучение					ЗЕТ	Спец. виды работ												АЧ	ЗЕТ	Нед. нагр. студ.				
	Итого АЧ						Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)			Б2 Практики (У,П, П*)			Б3 Государственная итоговая аттестация (Д)			Б3 Государственные экзамены, ГИА									
	Ауд+КСР	CPC	Изуч	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ							
1	200	1 383	1 583	93	1 676	43	0	0	0	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1892	49	40,9				
2	200	1 383	1 583	93	1 676	41	0	0	0	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1892	47	40,9				
3	200	1 329	1 529	91	1 620	45	0	0	0	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1728	48	37,7				
4	200	1 334	1 534	86	1 620	45	0	0	0	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1728	48	37,7				
5	182	947	1 129	59	1 188	33	0	0	0	4	216	6	324	9	0	0	0	0	1728	48	37,2				
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0				
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0				
Всего	982	6376	7358	422	7780	207	0	0	0	16	864	24	6	324	9	0	0	0	8968	240	38,9				
Распределение зачетных единиц по циклам																									
Часть\Учебный цикл (раздел)		Б1 Дисциплины (модули)			Б2 Практики			Б3 ГИА												Всего					
		min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План			
Базовая		99	105	102	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108	114	111						
Вариативная		105	105	105	24	30	24	0	0	0							129	135	129						
Итого		204	210	207	24	30	24	9	9	9	9	9	9	0	0		237	249	240						
Точность вычислений ЗЕТ		0,50																		237	249	240			
Точность вычислений ЗЕТ не для дисциплин (А,У,П,Д,Г)																				Всего					
Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин (в ЗЕТ)																				46%					
Доля дисциплин лекционных занятий (в ЧАС)																				41,20%					
Доля дисциплин по выбору (в ЧАС) с учетом элективных дисциплин по физ.культуре и спорту																				39,89%					
Доля дисциплин по выбору в общем объеме в вариативной части (в ЗЕТ) без учета элективных дисциплин по физ.культуре и спорту																				32,4%					
Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС)																				20,4%					
Подлежит изучению ЗЕТ																				Без факультативов					
																				240					
																				0					
																				0					

Рабочий учебный план выполнен на 15 листах

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФБДиКФО
Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ, руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП отв. за ОМР


Харитонов В.А. /
Куимова Л.М. /
Мамашев Д.Р. /
Пазников Е.А. /
Перескокова С.А. /

Подлежит изучению ЗЕТ