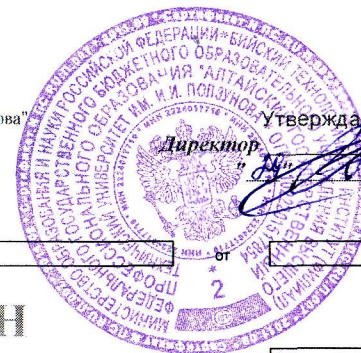


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтайГУ им. И.И. Ползунова"

Шифр плана в ИМЦА



Утверждаю

Директо

2015 г.

бакалавров очная форма обучения
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 2012 года поступления
(внесены изменения 20.12.2012 г., протокол №59)

[illegible]

- Переаттестовано

□ - Неделя отсутствует

- Переаттестовано

№	Наименование дисциплины	По семестрам				Часов	В том числе		Распределение по курсам и семестрам																				Зачеты	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	в интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ										
		Лекции	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РРР (Р), ОЦ (О)	Курсовые работы		Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Зачеты																		
										1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем																			
										Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции	Лекции																			
204-210	Б1	Дисциплины (модули)				72	72	36	36	Всего 3ЕТ: 207-102+105																		2	72	2	102		102											
Б1.Б.1	Философия	1	2			72	72	36	36																	2	72	2	2	ОК-1, ОК-6	18	2												
Б1.Б.2	История	1	2			144	144	54	54	18	36															2	108	4	4	ОК-2	18	4												
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123			324	324	144	144																	1	288	9	9	ОК-5, ОК-9	18	9												
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	8				108	108	54	54																	7	108	3	3	ОК-9, ОК-5	3													
Б1.Б.5	Математика	3	12	1х2х3х		360	360	162	3	159	18	36	1	18	36	1	18	36	1							4	324	10	10	ОК-1	10	10												
Б1.Б.6	Информатика	2	1			252	252	108		108	18	36		18	36											9	216	7	7	ОК-4	36	7												
Б1.Б.7	Физика	2	1			288	288	126		126	18	18	18		18	18	36									5	252	8	8	ОК-2	36	8												
Б1.Б.8	Химия	1		1к		144	144	54	1	53	18	36	1													6	108	4	4	ОК-1, ОК-15	4													
Б1.Б.9	Начертательная геометрия	1		11г		144	144	54	1	53	18	36	1													8	108	4	4	ОК-3	9	4												
Б1.Б.10	Инженерная графика	2	2	2о		72	72	36																		8	72	2	2	ОК-1, ОК-3	9	2												
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2		2к		144	144	54	1	53																13	108	4	4	ОК-15, ОК-2	9	4												
Б1.Б.12	Механика грунтов	3				108	108	54		54																10	108	3	3	ОК-15, ОК-1	3													
Б1.Б.13	Геология	2				72	72	36																		10	72	2	2	ОК-1	18	2												
Б1.Б.14	Геодезия	4				108	108	54		54																10	108	3	3	ОК-1	18	3												
Б1.Б.15	Правоведение	5				72	72	36		36																2	72	2	2	ОК-4	2													
Б1.Б.16	Экономика	5				72	72	36		36																3	72	2	2	ОК-3	9	2												
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	6				72	72	36		36																7	72	2	2	ОК-8	18	2												
Б1.Б.18	Экология	3	3к			72	72	36	1	35																10	72	2	2	ОК-1	2													
Б1.Б.19	Строительные материалы	4				72	72	36		36																10	72	2	2	ОК-5, ОК-14	18	2												
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	2		2		144	144	36		72																10	108	4	4	ОК-2, ОК-3, ОК-8	18	4												
Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники	4				72	72	36		36																15	72	2	2	ОК-2	18	2												
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	5	4			216	216	90		90																10	180	6	6	ОК-1, ОК-1	36	6												
Б1.Б.23	Теплоснабжение с основами теплотехники	6				144	144	54		54																10	108	4	4	ОК-1, ОК-2	36	4												
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве	6				72	72	36		36																10	72	2	2	ОК-6	18	2												
Б1.Б.25	Техническая механика	4		4к		180	180	72	1	71																13	144	5	5	ОК-2, ОК-2	9	5												
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве	6				72	72	36		36																10	72	2	2	ОК-8, ОК-12	18	2												
Б1.Б.27	Физическая культура	4				72	72	36		36																21	72	2	2	ОК-8	2													
Б1.Б.1	Русский язык и культура речи	4				72	72	36		36																2	72	2	2	ОК-5, ОК-7	2													
Б1.Б.2	Материаловедение	3		3к		144	144	54	1	53																23	108	4	4	ОК-14, ОК-15	18	4												
Б1.Б.3	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	34				288	288	108		108																10	216	8	8	ОК-2	36	8												
Б1.Б.4	Отопление	5		5		216	216	54		126																10	180	6	6	ОК-8, ОК-1, ОК-3	36	6												
Б1.Б.5	Вентиляция	78		8		360	360	108		180																10	288	10	10	ОК-8, ОК-1, ОК-3	36	10												
Б1.Б.6	Теплогенерирующие установки	7	6	7		324	324	108		180																10	288	9	9	ОК-1, ОК-2, ОК-8	18	9												
Б1.Б.7	Насосы, вентиляторы и компрессоры	3				144	144	54		54																10	108	4	4	ОК-1, ОК-8	18	4												
Б1.Б.8	Газоснабжение	6	5	6		252	252	72		144																10	216	7	7	ОК-1, ОК-2, ОК-8	18	7												
Б1.Б.9	Техническая термодинамика	5				180	180	72		72																10	144	5	5	ОК-1	18	5												
Б1.Б.10	Тепломассообмен	6				72	72	36		36																10	72	2	2	ОК-2	18	2												
Б1.Б.11	Строительная теплофизика	5				72	72	36		36																10	72	2	2	ОК-1	18	2												
Б1.Б.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	8	8к			144	144	54	1	89																10	144	4	4	ОК-8, ОК-1, ОК-3	18	4												
Б1.Б.13	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	7				72	72	36		36																15	72	2	2	ОК-8	18	2												
Б1.Б.14	Введение в специальность	1				108	108	54		54	18	36														10	108	3	3	ОК-1	18	3												
Б1.Б.15	Энергосбережение в системах теплоснабжения и вентиляции	7				144	144	54		54																10	108	4	4	ОК-6	18	4												
Б 106-105	В 105-105	23	31	17		6264	6264	2562	10	2834	126	90	198	3	126	54	162	3	144	36	252	1	162	18	144	126	162	90	126	54	108	1	5436	174	174									
Б-102	В-105					87%	ОК	41%	0%	45%																							37%											
Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												
1	Прикладная физическая культура	123				328	328	328						100				100								21	328			ОК-7, ОК-8														
2	Физическое воспитание	123				328	328	328						100				100								21	328			ОК-7, ОК-8														
Всего		3				328	328	328						100				100									328																	
Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																												
1	Хозяйственное право	6				72	72	36		36																17	72	2	2	ОК-4, ОК-8	8	2												
2	Деловой иностранный язык	6				72	72	36		36																1	72	2	2	ОК-9	8													
Всего		1				72																																						

Бийский технологический институт (филиал) Алтайского государственного технического университета им.

Рабочий учебный план: 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 2012 года поступления (внесены изменения 20.12.2012 г., протокол № 59)

Курс 1 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

№	Блок	Дисциплина (модуль)	Осень(1) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 2									Контроль	Весна(2) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3									Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Каф	Сем-Сем			
			Объем работы студента в АЧ в семестре										Объем работы студента в АЧ в семестре																				
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего						
1	Б1.Б.1	Философия																															
2	Б1.Б.2	История	18		36		54	54	108	36	144	Э														54	54	108	36	144	4	2	1-1
3	Б1.Б.3	Иностранный язык			36		36	36	72		72	З			36		36	36	72		72	З	72	72	144		144	4	1	1-1			
4	Б1.Б.5	Математика	18		36	1	55	53	108		108	Зк	18		36	1	55	53	108		108	Зк	110	106	216		216	6	4	1-3			
5	Б1.Б.6	Информатика	18	36			54	54	108		108	З	18	36			54	54	108	36	144	Э	108	108	216	36	252	7	9	1-2			
6	Б1.Б.7	Физика	18	18	18		54	54	108		108	З	18	18	36		72	72	144	36	180	Э	126	126	252	36	288	8	5	1-2			
7	Б1.Б.8	Химия	18	36		1	55	53	108	36	144	Эк											55	53	108	36	144	4	6	1-1			
8	Б1.Б.9	Начертательная геометрия	18		36	1	55	53	108	36	144	ЭГП											55	53	108	36	144	4	8	1-1			
9	Б1.Б.10	Инженерная графика													36		36	36	72		72	Зо	36	36	72		72	2	8	2-2			
10	Б1.Б.11	Теоретическая механика											18	18	18	1	55	53	108	36	144	Эк	55	53	108	36	144	4	13	2-2			
11	Б1.Б.13	Геология											18		18		36	36	72		72	З	36	36	72		72	2	10	2-2			
12	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций											18		18		36	72	108	36	144	ЭП	36	72	108	36	144	4	10	2-2			
13	Б1.В.14	Введение в специальность	18		36		54	54	108		108	З											54	54	108		108	3	10	1-1			
14	Б1.ДВ1	Прикладная физическая культура			100		100		100		100	З			100		100		100		100	З	200		200		200		21	1-4			
15	Б1.ДВ1	Физическое воспитание			100		100		100		100	З			100		100		100		100	З	200		200		200		21	1-4			
Всего АЧ			126	90	298	3	517	411	928	108	1036		126	72	316	2	516	448	964	144	1108		1033	859	1892	252	2144	54,00					
АЧ/Нед			7	5	17		29	23	51,6	=	<		7	4	18		29	25	53,6	<	<				<	<	<	<					
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			29	/			Δ= 44	54	108	1080		29	/			Δ= 8	54	162	1134					1944	270	2214	61,5						
Должно быть АЧ/Нед до																					Должно быть до												
Должно быть АЧ на экзамены																																	
Предельное количество АЧ																																	
Экзаменов			3									4									Максимум ЗЕТ по графику												
Зачетов			6									6									Должно быть Сг ECTS												
Курсовых проектов, к, р, э, г, о			4									4									Оценка планирования: Отлично												
Курсовых работ																																	
Всего за учебный год			Недель ТО		36	Недель на экзамены		5																									
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00															Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)						АЧ	ЗЕТ								
																		Практики (У,П) + распределенная					4	216	6								

Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект
 Обозначения: АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости
 ИГА-Итоговая государственная аттестация
 РП - распределенная практика и НИР, контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

	Нед	АЧ	ЗЕТ
Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)			
Практики (У,П) + распределенная	4	216	6
Выпускная работа, Диссертация (Д)			
Государственные экзамены, защиты (Г)			
Итого	4	216	6

Бийский технологический институт (филиал) Алтайского государственного технического университета им.

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 201 направление подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Теплогоснабжение и вентиляция" для групп с 2012 года поступления (внесены изменения 20.12.2012 г., протокол № 59)

Курс 2 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

№		Блок	Дисциплина (модуль)	Осень(3) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3										Контроль	Весна(4) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 2										Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Каф	Сем-Сем
				Объем работы студента в АЧ в семестре											Объем работы студента в АЧ в семестре																		
				Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Лек		Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Ауд	СРС		Изуч	Экз	Всего					
1	Б1.Б.3	Иностранный язык			36		36	36	72		72	3			36		36	36	72	36	108	Э	72	72	144	36	180	5	1	1-4			
2	Б1.Б.5	Математика	18		36	1	55	53	108	36	144	Эк			36		36	36	72		72		55	53	108	36	144	4	4	1-3			
3	Б1.Б.12	Механика грунтов	18	18	18		54	54	108		108	3											54	54	108		108	3	10	3-3			
4	Б1.Б.14	Геодезия											18		36		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	10	4-4			
5	Б1.Б.18	Экология	18		18	1	37	35	72		72	Зк											37	35	72		72	2	10	3-3			
6	Б1.Б.19	Строительные материалы											18	18			36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	4-4			
7	Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	15	4-4			
8	Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	4-5			
9	Б1.Б.25	Техническая механика											18	18	36	1	73	71	144	36	180	Эк	73	71	144	36	180	5	13	4-4			
10	Б1.Б.27	Физическая культура													72		72		72		72	3	72		72		72	2	21	4-4			
11	Б1.Б.1	Русский язык и культура речи											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	2	4-4			
12	Б1.Б.2	Материаловедение	18	18	18	1	55	53	108	36	144	Эк											55	53	108	36	144	4	23	3-3			
13	Б1.Б.3	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	36		18		54	54	108	36	144	Э	36		18		54	54	108	36	144	Э	108	108	216	72	288	8	10	3-4			
14	Б1.Б.7	Насосы, вентиляторы и компрессоры	18	18	18		54	54	108	36	144	Э											54	54	108	36	144	4	10	3-3			
15	Б1.ДВ1	Прикладная физическая культура			100		100		100		100	3			28		28		28		28		128		128		128		21	1-4			
16	Б1.ДВ1	Физическое воспитание			100		100		100		100	3			28		28		28		28		128		128		128		21	1-4			
17	Б1.ДВ4	Культурология	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	2	3-3			
18	Б1.ДВ4	Психология	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	2	3-3			
19	Б1.ДВ5	Физика А. Физические явления в жидкостях и газах	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	5	3-3			
20	Б1.ДВ5	История развития промышленности Алтайского края	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	10	3-3			
21	Б1.ДВ7	Лицензирование в теплогазоснабжении и вентиляции											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	4-4			
22	Б1.ДВ7	Централизованное теплоснабжение											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	4-4			
Всего АЧ			162	54	298	3	517	411	928	144	1072		162	36	298	1	497	395	892	108	1000		1014	806	1820	252	2072	54,00					
АЧ/Нед			9	3	17		29	23	51,6	<	<		9	2	17		28	22	49,6	=	<				<	<	<	<					
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			29	/			Δ=	44	54	162	1134		28	/	4		Δ=	80	54	108	1080				1944	270	2214	61,5					
Должно быть АЧ/Нед до																							Должно быть до										
Должно быть АЧ на экзамены																																	
Предельное количество АЧ																																	
Экзаменов			4										3										Максимум ЗЕТ по графику										
Зачетов			6										7										Должно быть Cr ECTS										
Курсовых проектов, к, р, э, г, о			3										1										Оценка планирования:										
Курсовых работ																							Отлично										
Всего за учебный год			Недель ТО		36	Недель на экзамены		5											Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)					Нед	АЧ	ЗЕТ							
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00													Практики (У,П) + распределенная					4	216	6										

Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект
 Обозначения: АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости
 ИГА-Итоговая государственная аттестация
 РП - распределенная практика и НИР, контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)			
Практики (У,П) + распределенная	4	216	6
Выпускная работа, Диссертация (Д)			
Государственные экзамены, защиты (Г)			
Итого	4	216	6

Бийский технологический институт (филиал) Алтайского государственного технического университета им.

Рабочий учебный план: 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 2012 года поступления (внесены изменения 20.12.2012 г., протокол № 59)

Курс 3 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

№	Блок	Дисциплина	Осень(5) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3									Контроль	Весна(6) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 2									Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Каф	Сем-Сем		
			Объем работы студента в АЧ в семестре										Объем работы студента в АЧ в семестре																			
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего					
1	Б1.Б.15	Правоведение	18		18		36	36	72		72	3									36	36	72		72	2	2	5-5				
2	Б1.Б.16	Экономика	18		18		36	36	72		72	3									36	36	72		72	2	3	5-5				
3	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	7	6-6		
4	Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	18		36		54	54	108	36	144	Э									54	54	108	36	144	4	10	4-5				
5	Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники											18		36		54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	10	6-6		
6	Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	6-6		
7	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	6-6		
8	Б1.Б.4	Отопление	36		18		54	126	180	36	216	ЭП									54	126	180	36	216	6	10	5-5				
9	Б1.Б.6	Теплогенерирующие установки											18		36		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	10	6-7		
10	Б1.Б.8	Газоснабжение	18		18		36	36	72		72	3	18		18		36	108	144	36	180	ЭП	72	144	216	36	252	7	10	5-6		
11	Б1.Б.9	Техническая термодинамика	36	18	18		72	72	144	36	180	Э									72	72	144	36	180	5	10	5-5				
12	Б1.Б.10	Тепломассообмен											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	6-6		
13	Б1.Б.11	Строительная теплофизика	18		18		36	36	72		72	3									36	36	72		72	2	10	5-5				
14	Б1.ДВ2	Хозяйственное право													36		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	17	6-6		
15	Б1.ДВ2	Деловой иностранный язык													36		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	1	6-6		
16	Б1.ДВ9	Эксплуатация газового хозяйства	18		18		36	36	72		72	3	36		36		72	72	144	36	180	Э	108	108	216	36	252	7	10	5-6		
17	Б1.ДВ9	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	18		18		36	54	90		90	3	36		36		72	54	126	36	162	Э	108	108	216	36	252	7	10	5-6		
18	Б1.ДВ13	Системы менеджмента качества	18		18	1	37	35	72		72	3									37	35	72		72	2	10	5-5				
19	Б1.ДВ13	Экологический менеджмент	18		18	1	37	35	72		72	3									37	35	72		72	2	10	5-5				
Всего АЧ			198	18	180	1	397	467	864	108	972		162		234		396	468	864	108	972		793	935	1728	216	1944	54,00				
АЧ/Нед			11	1	10		22	26	48,0	<	<		9		13		22	26	48,0	=	<				<	<	<	<				
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			22	/				Δ=	108	54	162	1134	22			/				Δ=	108	54	108	1080			1944	270	2214	61,5		
Должно быть АЧ/Нед до																							Должно быть до									
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Экзаменов			3										3										Максимум ЗЕТ по графику									
Зачетов			6										6										Должно быть Cr ECTS									
Курсовых проектов, к, р, э, г, о			1										1										Оценка планирования:									
Курсовых работ																							Отлично									
Всего за учебный год			Неделя ТО		36		Неделя на экзамены				5																Нед	АЧ	ЗЕТ			
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																								Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)					
																											Практики (У,П) + распределенная			4	216	6

Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект
 Обозначения: АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости
 ИГА-Итоговая государственная аттестация
 РП - распределенная практика и НИР, контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)			
Практики (У,П) + распределенная	4	216	6
Выпускная работа, Диссертация (Д)			
Государственные экзамены, защиты (Г)			
Итого	4	216	6

Бийский технологический институт (филиал) Алтайского государственного технического университета им.

Рабочий учебный план: 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 2012 года поступления (внесены изменения 20.12.2012 г., протокол № 59)

Курс 4 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

№	Блок	Дисциплина	Осень(7) Нед. ТО+, Экз, РП: 18 3									Контроль	Весна(8) Нед. ТО+, Экз, РП: 10 1									Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Каф	Сем-Сем
			Объем работы студента в АЧ в семестре										Объем работы студента в АЧ в семестре																	
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего			
1	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности										18		36		54	54	108		108	Э	54	54	108		108	3	7	8-8	
2	Б1.Б.5	Вентиляция	18		36		54	54	126	36	144	Э	18		36		54	126	162	36	216	ЭП	108	180	288	72	360	10	10	7-8
3	Б1.Б.6	Теплогенерирующие установки	18		36		54	126	180	36	216	ЭП										54	126	180	36	216	6	10	6-7	
4	Б1.Б.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий										18		36	1	55	89	144		144	Эко	55	89	144		144	4	10	8-8	
5	Б1.Б.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	18		36		54	18	72		72	3										54	18	72		72	2	15	7-7	
6	Б1.Б.15	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	36		18		54	54	108	36	144	Э										54	54	108	36	144	4	10	7-7	
7	Б1.ДВ3	Управление персоналом	36		36		72	36	108		108	3										72	36	108		108	3	10	7-7	
8	Б1.ДВ3	Система автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей	36		36		72	36	108		108	3										72	36	108		108	3	15	7-7	
9	Б1.ДВ6	Основы инновационного менеджмента	36		18		54	18	72		72	3										54	18	72		72	2	10	7-7	
10	Б1.ДВ6	Патентование	36		18		54	18	72		72	3										54	18	72		72	2	7	7-7	
11	Б1.ДВ8	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции										18		36		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	10	8-8	
12	Б1.ДВ8	Экономические взаимоотношения участников и подрядчиков										18		36		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	10	8-8	
13	Б1.ДВ10	Использование композитных газопроводов	36	18			54	18	72		72	3										54	18	72		72	2	10	7-7	
14	Б1.ДВ10	Источники тепла	36	18			54	18	72		72	3										54	18	72		72	2	10	7-7	
15	Б1.ДВ11	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных	18		36		54	54	108		108	3										54	54	108		108	3	10	7-7	
16	Б1.ДВ11	Техническая эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	18		36		54	54	108		108	3										54	54	108		108	3	10	7-7	
17	Б1.ДВ12	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	18		36		54	18	72	36	108	Э										54	18	72	36	108	3	10	7-7	
18	Б1.ДВ12	Основы управления проектом	18		36		54	18	72	36	108	Э										54	18	72	36	108	3	10	7-7	
Всего АЧ			234	18	252		504	396	918	144	1044		72		144	1	217	323	522	36	576		721	719	1440	180	1620	45,00		
АЧ/Нед			13	1	14		28	23	51,0	<	<		7		14		22	31	52,2	<	<				<	<	<	<		
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			28	/			Δ=	54	54	162	1134		21	/			Δ=	18	54	54	594				1512	216	1728	48		
Должно быть АЧ/Нед до																					Должно быть до									
Должно быть АЧ на экзамены																														
Предельное количество АЧ																														
Экзаменов			4									1									Максимум ЗЕТ по графику									
Зачетов			5									3									Должно быть Cr ECTS									
Курсовых проектов, к, р, э, г, о			1									2									Оценка планирования:									
Курсовых работ																					Отлично									
Всего за учебный год			Неделя ТО		28	Неделя на экзамены		4														Нед	АЧ	ЗЕТ						
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)											
																			Практики (У,П) + распределенная											
																			4	216	6									

Обозначения: Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект
АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости

ИГА-Итоговая государственная аттестация

РП - распределенная практика и НИР, контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)			
Практики (У,П) + распределенная	4	216	6
Выпускная работа, Диссертация (Д)	6	324	9
Государственные экзамены, защиты (Г)			
Итого	10	540	15

Оценка планирования:
Отлично

	Нед	АЧ	ЗЕТ

Б2 ПРАКТИКИ

Учебная практика Б2.У										Перечень реализуемых компетенций		ЗЕТ	
Вид/Тип	Сем.	П/Г	Студентов	Нед	Закр. каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Форма контроля	Часов	Перечень реализуемых компетенций	Эксперт	Расчет
Б2.У.1 Учебная практика/ практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	1	21	4	10	144	на (под)группу в неделю	36,00	Дифф. зачет		ОПК-6, ОПК-8, ПК-13, ПК-15	6	6
Б2.У.2 Геодезическая/практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	1	21	4	10	144	на (под)группу в неделю	36,00	Дифф. зачет		ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-15	6	6
			Итого	8		288						12	12

Другие виды (производственных) практик Б2. П										Перечень реализуемых компетенций		ЗЕТ	
Вид/Тип	Сем.	П/Г	Студентов	Нед	Закр. каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Форма контроля	Часов	Перечень реализуемых компетенций	Эксперт	Расчет
Б2.П.1 Производственная практика/ практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	6	1	21	4	10	72	на (под)группу в неделю	18,00	Дифф. зачет		ОПК-6, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-15	6	6
Б2.П.2 Научно-исследовательская работа/Научно-исследовательская работа	8	1	21	2	10	21	на студента в неделю	1,00	Дифф. зачет		ОПК-6, ОПК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-15	3	3
Б2.П.3 Преддипломная практика/Преддипломная практика	8	1	21	2	10	21	на студента в неделю	1,00	Дифф. зачет		ОПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-13, ПК-14	3	3
			Итого	8		114						12	12

Первый зам. Директора по УР

Начальник УМО

Декан ФХТиМ

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ

Руководитель УГНС, ООП

Разработчик РУП отв. за ОМР

/Харитонов В.А./

/Куимова Л.М./

/Севодин В.П./

/Пазников Е.А./

/Пазников Е.А./

/Перескокова С.А./

Специальные виды работ

Выпускная работа		Студентов	21	Руководство		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Каф.	Студ.	Каф.
Руководство	14,0	294	10	21	10	21	
Рецензирование							
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				
Нормоконтроль	0,5	10,5	10				
Секретарь	1,0	21	10				
				Каф.	Каф.	Каф.	Каф.
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					
Государственный экзамен по направлению		Студентов					
Вид работы	Часов на студ.	Трудоемкость	Каф.	Каф.	Каф.	Каф.	Каф.
Председатель							
Лекции							
Члены ГЭК							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
Дежурство	Часов на гр.	Групп >>>>					
1							
2							
Итого							

Компетенции, формируемые по БЗ:
Выпускной квалификационной работе

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

Курсовые работы и проекты									
Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам						
Начертательная геометрия	КП	1	Студ	21					
			Каф.	8					
Основы архитектуры и строительных конструкций	КП	2	Студ	21					
			Каф.	10					
Отопление	КП	5	Студ	21					
			Каф.	10					
Вентиляция	КП	8	Студ	21					
			Каф.	10					
Теплогенерирующие установки	КП	7	Студ	21					
			Каф.	10					
Газоснабжение	КП	6	Студ	21					
			Каф.	10					
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						
			Студ						
			Каф.						

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

/Харитонов В.А./
/Куимова Л.М./
/Севодин В.П./
/Пазников Е.А./
/Пазников Е.А./
/Перескокова С.А./

Нормы недель						
Вид	Неделя из ФГОСа (бак)	Неделя по Плану (бак)	Неделя из ФГОСа (маг)	Неделя по Плану (маг)	Итого недель из ФГОСа	
Теоретическое обучение	136	136			136	
Экзаменационные сессии	19	19			19	
Итоговая Аттестация, выпускные экзамены						
Учебная практика, Другие Практики, НИР	16	16			16	
ВКР	6	6			6	
Гос. Экзамены и защита						
Каникулы	31	31			31	
Итого	208	208			208	

Нормы часов		
Вид работы	Часов на студента	
Экзамен	0,35	
Зачет	0,25	
ВКР	20	
Курсовой проект (+ к, р, э, г)	3,5	
Курсовая работа	2,5	
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	
Диссертация (маг)	38	
Выпускной экзамен	5	
Среднее по учебному заведению количество студентов в группе	21,00	
МАХ средн. нед. загрузка (час) бакалавр/магистр	27	14

Нормы часов по блоку Б1			
Блок Б	Часов из ФГОСа с Экз	Часов по Плану с Экз	Отклонение, %
Дисциплины (модули)	7780	7780	
Итого	7780	7780	

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)			
Часов в одной ЗЕТ	36,0	ЗЕТ и КРЕДИТОВ на весь срок обучения вычисляются как суммы по листам Курс1-Курс7	
ЗЕТ в неделе	1,5		
ЗЕТ на весь срок обучения	240		
КРЕДИТОВ на год обучения (дисциплины)	60		
		Сокращение для кредитов	Cr ECTS

Проверка		
Теоретическое обучение в норме!		
Средняя недельная загрузка студентов в пределах нормы!		
Каникулы в норме!		
Отклонения от стандарта по циклам в пределах нормы!		
Часы по выпускной работе и диссертации в пределах нормы!		
Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!		0
Объем годового контроля в пределах нормы!		20
Максимальное количество экзаменов в учебном году		7
Максимальное количество зачетов в учебном году		13
Максимальное количество курсовых проектов (+ к, р, э, г) в семестре		3
Максимальное количество курсовых работ в семестре		
		OK

Закрепление учебного плана	
Код основной закрепленной за специальностью кафедры	10
Специальность относится к факультету (аббревиатура)	ФХТИМ

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

Итого 10 140 100%

Код	Наименование кафедры	Трудоемкость	В процентах
1	Иностранных языков	386	3,8%
2	Гуманитарных наук	460	4,5%
3	Экономики предпринимательства	77	0,8%
4	Высшей математики и математической физики	598	5,9%
5	Физики	339	3,3%
6	Общей химии и экспертизы товаров	225	2,2%
7	Производственной безопасности и управления качеством	240	2,4%
8	Технической графики	302	3,0%
9	Информатики и вычислительной математики	265	2,6%
10	Теплогазоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии	5 866	57,9%
11	Металлорежущих станков и инструментов		
12	Информационных управляющих систем		
13	Технической механики	486	4,8%
14	Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем		
15	Методов и средств измерений и автоматизации	211	2,1%
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий		
17	Экономики коммерческих операций	39	0,4%
18	Автомобильный транспорт		
19	Биотехнологии		
20	Инновационного менеджмента		
21	Физического воспитания студентов	421	4,2%
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита		
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	225	2,2%

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

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 201 направление подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Теплогоснабжение и вентиляция" для групп с 2012 года поступления (внесены изменения 20.12.2012 г., протокол № 59)

Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

Курс	Теоретическое обучение							Спец. виды работ																АЧ	ЗЕТ
	Итого АЧ					ЗЕТ		Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				Б2 Практики (У,П, П*)				Б3 Государственная итоговая аттестация (Д)				Б3 Государственные экзамены, ГИА					
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего			Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS		
1	1 033	859	1 892	252	2 144	54						4	216	6	6									2 360	60
2	1 014	806	1 820	252	2 072	54						4	216	6	6									2 288	60
3	793	935	1 728	216	1 944	54						4	216	6	6									2 160	60
4	721	719	1 440	180	1 620	45						4	216	6	6	6	324	9	9					2 160	60
5																									
6																									
7																									
Всего	3561	3319	6880	900	7780	207						16	864	24	24	6	324	9	9					8968	240

Распределение зачетных единиц по циклам

Часть/Учебный цикл (раздел)	Б1 Дисциплины(модули)			Б2 Практики			Б3 ГИА						Факультативы						Всего				
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	max	План	min	max	План
Базовая	99	105	102				9	9	9												108	114	111
Вариативная	105	105	105	24	30	24															129	135	129
Итого	204	210	207	24	30	24	9	9	9												237	249	240
Точность вычислений ЗЕТ	0,50	Точность вычисления ЗЕТ (А,У,П,Д,Г)						0,25							Без факультативов						237	249	240

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин по первым трем циклам (в ЗЕТ)	47%
Доля дисциплин по выбору в общем объеме вариативной части (в ЗЕТ) без учета элективных дисциплин по физ.культуре и спорту	33%
Доля дисциплин по выбору (в ЧАС) с учетом элективных дисциплин по физ.культуре и спорту	37,20%
Доля лекционных занятий (в ЧАС)	35,0%
Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС)	21,9%

Подлежит изучению ЗЕТ

Рабочий учебный план выполнен на 12 листах

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

/Харитонов В.А./
/Куимова Л.М./
/Севодин В.П./
/Пазников Е.А./
/Пазников Е.А./
/Перескокова С.А./