

<i>Квалификация</i>	<i>Срок обуч. (#з #мм)</i>
бакалавр	4

План одобрен Ученым советом вуза
29.05.2015 протокол № 4

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

Утвержд

Леонов Г.В.
2015 г.

Шифр плана в ИМЦ

08.03.0

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 поступлен

(внесены изменения 20.12.2012 г., протокол №59)

Календарный учебный график

Обозначения: Теоретическое обучение

Экзаменационные сессии

У Учебные практики

П Производственные практики

число - Наличие распределенной практики или НИП

- Переаттестован

Государственная итоговая аттестация

П* Преддипломная практика

Каникул

- Неделя отсутств

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

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФХТиМ
Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ
Разработчик РУП отв. за ОМР

037 /Харитонов В.А. /
038 /Куимова Л.М. /
039 /Севодин В.П. /
040 /Пазников Е.А. /
041 /Перескокова С.А. /

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										Ауд СРС Изуч Экз Всего										
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд							
1	Б1.Б.1	Философия										18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	2	2-2			
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	3				36	36	72		72	3	72	72	144		144	4	1	1-4			
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	3	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	3	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	30	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	3	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	3										54	54	108		108	3	10	1-1			
14	Б1.ДВ1	Прикладная физическая культура		100			100		100		100	3				100		100		100	3	200		200		200		21	1-4			
15	Б1.ДВ1	Физическое воспитание		100			100		100		100	3				100		100		100	3	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 АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Экзаменов																																
Зачетов																																
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																																
Курсовых работ																																
Всего за учебный год			Недель ТО		36	Недель на экзамены		5																								
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																													

Обозначения: АЧ-академических часов Р-курсовая работа П-курсовый проект

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
Выпускная работа, Диссертация (Д)		
Государственные экзамены, защиты (Г)		
Итого	4	216

Нед	АЧ	ЗЕТ

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

№	Блок	Дисциплина (модуль)	Осень(3) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3							Весна(4) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 2							Итого АЧ за год							ЗЕТ	Каф	Сем-сем				
			Объем работы студента в АЧ в семестре							Объем работы студента в АЧ в семестре							Итого АЧ за год													
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Э	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											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	3к											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		72	2	21	4-4		
11	Б1.В.1	Русский язык и культура речи									18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	2	4-4		
12	Б1.В.2	Материаловедение	18	18	18	1	55	53	108	36	144	Эк									55	53	108	36	144	4	23	3-3		
13	Б1.В.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.В.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		128		128		128		21	1-4			
16	Б1.ДВ1	Физическое воспитание		100		100		100		100	3			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		
AЧ/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 АЧ на экзамены																														
Предельное количество АЧ																														
Экзаменов																														
Зачетов																														
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																														
Курсовых работ																														
Всего за учебный год																														
Недель ТО																														
Недель на экзамены																														
Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)																														
Практики (У,П) + распределенная																														
Выпускная работа, Диссертация (Д)																														
Государственные экзамены, защиты (Г)																														
Итого																														
З-экзамен																														
З-зачет																														
Р-курсовая работа																														
П-курсовый проект																														
Обозначения: АЧ-академических часов																														
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			
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		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.В.4	Отопление	36	18		54	126	180	36	216	ЭП											54	126	180	36	216	6	10	5-5		
9	Б1.В.6	Теплогенерирующие установки										18	36		54	54	108		108	3		54	54	108		108	3	10	6-7		
10	Б1.В.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.В.9	Техническая термодинамика	36	18	18	72	72	144	36	180	Э											72	72	144	36	180	5	10	5-5		
12	Б1.В.10	Тепломассообмен										18	18		36	36	72		72	3		36	36	72		72	2	10	6-6		
13	Б1.В.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	72		72	3		36	36	72		72	2	17	6-6		
15	Б1.ДВ2	Деловой иностранный язык													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	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 АЧ на экзамены																															
Предельное количество АЧ																															
Экзаменов																															
Зачетов																															
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																															
Курсовых работ																															
Всего за учебный год																															
Недель ТО																															
36																															
Недель на экзамены																															
5																															

Обозначения: АЧ-академических часов З-зачет Р-курсовая работа П-курсовый проект

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

Оценка планирования:

Отлично

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									Итого АЧ за год										
			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	3	54	54	108		108	3	7	8-8	
2	Б1.В.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.В.6	Теплогенерирующие установки	18	36			54	126	180	36	216	ЭП										54	126	180	36	216	6	10	6-7	
4	Б1.В.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий										18		36	1	55	89	144		144	3	55	89	144		144	4	10	8-8	
5	Б1.В.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	18	36			54	18	72		72	3										54	18	72		72	2	15	7-7	
6	Б1.В.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	Патентоведение	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	/			54	54	162	1134			21	/			18	54	54	594			1512	216	1728	48				
Должно быть АЧ/Нед до																														
Должно быть АЧ на экзамены																														
Предельное количество АЧ																														
Экзаменов																														
Зачетов																														
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																														
Курсовых работ																														
Всего за учебный год			Недель ТО	28	Недель на экзамены	4																								
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																											

Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовый 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)	Нед	АЧ	ЗЕТ
Практики (У,П) + распределенная	4	216	6
Выпускная работа, Диссертация (Д)	6	324	9
Государственные экзамены, защиты (Г)			
Итого	10	540	15

Б2 ПРАКТИКИ

Первый зам. Директора по УР

Начальник УМО

Декан ФХТиМ

Зав. кафедрой ТГВ ПАУТ

Зав. кафедрой ПВТ НАУХ
Вуководитель УГНС ООП

Руководитель УПКС, ОИИ
Разработчики РУП, ОИИ, ОМК

/Харитонов В.А./

/Куимова Л.М.

/ Севодин В Г

© Пазников Е.

Пазников Е.А.

/ ПАНИКОВ Л.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	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					
					Kаф.	Kаф.	Kаф.	Kаф.
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.	Каф.
Председатель								
Лекции								
Члены ГЭК								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
Дежурство		Часов на гр.	Группа >>>					
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

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

Нормы недель						
Вид	Недель из ФГОСа (бак)	Недель по Плану (бак)	Недель из ФГОСа (маг)	Недель 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	
MAX 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	Сокращение для кредитов Cr ECTS
ЗЕТ в неделе	1,5		
ЗЕТ на весь срок обучения	240		
КРЕДИТОВ на год обучения (дисциплины)	60		

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 "Теплогазоснабжение 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)						
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		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	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															Факультативы			Всего				
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
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														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

240

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./