

= Неделя отсутствует

[illegible]

[illegible]

Б2 ПРАКТИКИ

Учебная практика Б2.У										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид/Тип	Курс	П/Г	Студентов	Нед	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив1	Часов	Форма контроля		Эксперт	Расчет
Б2.У.1 Учебная практика/практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	1	21	4	10	32	на студента	1,5	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	2	1	21	4	10	32	на студента	1,5	Дифф.зачет	ОПК-6,ОПК-8, ПК-1, ПК-15	6	6
Итого				8		64					12	12

Другие виды (производственных) практик Б2.П										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид/Тип	Курс	П/Г	Студентов	Нед	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив1	Часов	Форма контроля		Эксперт	Расчет
Б2.П.1.1 Первая производственная практика /практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	3	1	21	2	10	32	на студента	1,50	Дифф.зачет	ОПК-6, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-15	3	3
Б2.П.1.2 Вторая производственная практика/ практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	4	1	21	2	10	32	на студента	1,50	Дифф.зачет	ОПК-6, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-15	3	3
Б2. П.2 Научно-исследовательская работа/Научно-исследовательская работа	5	1	21	2	10	32	на студента	1,50	Дифф.зачет	ОПК-6, ОПК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-15	3	3
Б2.П.3 Преддипломная практика/ Преддипломная практика	5	1	21	2	10	42	на студента в неделю	1,00	Дифф.зачет	ОПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-15	3	3
Итого				8		138					12	12

Первый зам. Директора по УР
Начальник УМО
Декан ФБДКФО
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./

		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.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС	
														Названия дисциплин
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	З	1	64			8	3	1	56	
Б1.Б.5	Математика	8		8	З	2	70	8		8	З	2	70	
Б1.Б.6	Информатика	8	8		З	1	106		12		Э	1	105	
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	З	1	58	
Б1.Б.11	Теоретическая механика							8	4	4	Э	2	119	
Б1.Б.13	Геология							8		10	З	1	50	
Б1.Б.27	Физическая культура									4	З		28	
Б1.В.14	Введение в специальность	8		10	З	1	86							
Б: [99;105]		46	12	40	З	8	691	32	16	50	2	9	540	

Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору

1	Прикладная физическая культура			4	З						3		152
2	Физическое воспитание			4	З						3		152
978	Всего по циклу	46	12	44	3	8	691	32	16	50	2	9	692
Итого		46	12	44	3	8	691	32	16	50	2	9	692

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

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

Закрепленная кафедра

2
2
1
4
9
6
8
8
13
10
21
10

		Курс(ы) обучения 2										Закрепленная кафедра				
№	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	1		
Б1.Б.5	Математика	8		8	Э	2	155							4		
Б1.Б.7	Физика	8	4	4	3	2	70	8	4	4	3	2	34	5		
Б1.Б.12	Механика грунтов	8	4	4	3	1	88							10		
Б1.Б.14	Геодезия							8		10	3	1	86	10		
Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники							6		6	3	1	56	15		
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники							6		10	Э	1	119	10		
Б1.Б.25	Техническая механика	8		4	Э	1	159							13		
Б1.Б.27	Физическая культура									4	3		28	21		
Б1.В.1	Русский язык и культура речи							8		4	3	1	56	2		
Б1.В.2	Материаловедение							8		4	Э	1	123	23		
Б1.В.11	Строительная теплофизика	6		10	3	1	52							10		
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	21		
2	Физическое воспитание			4	3						3		152	21		
Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																
1	Физика А. Физические явления в жидкостях и газах	6		8	3	1	54							5		
2	История развития промышленности Алтайского края	6		8	3	1	54							10		
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

Курс(ы) обучения 3													
№	Дней на сессию, наим. сессии	25	Зимняя					25	Летняя				
	Названия дисциплин	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.7	Физика	8		4	Э	1	123						
Б1.Б.18	Экология	8		4	З	1	56						
Б1.Б.19	Строительные материалы	6	8		З	1	54						
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	8		2	ЭП	1	125						
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	6		10	Э	1	83	6		10	З		88
Б1.В.3	Теоретические основы создания микроклимата в помещении							6		10	Э	1	119
Б1.В.4	Отопление							6		10	ЭП		191
Б1.В.6	Теплогенерирующие установки							6		10	З	1	52
Б1.В.7	Насосы, вентиляторы и компрессоры							4	6	8	Э	1	117
Б1.В.9	Техническая термодинамика	4		12	Э	1	155						
Б1.В.10	Тепломассообмен	4		10	З	1	54						
Б: [99;105]		44	8	42	4	7	650	28	6	48	3	3	567
Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору													
1	Культурология							8		2	З	1	58
2	Психология							8		2	З	1	58
Б1.ДВ13 Дисциплины по выбору													
1	Системы менеджмента качества							8		6	З	1	54
2	Экологический менеджмент							8		6	З	1	54
978	Всего по циклу	44	8	42	4	7	650	44	6	56	3	5	679
Итого		44	8	42	4	7	650	44	6	56	3	5	679
Резерв времени по сессиям, час [Зачетов]		83				3	76				4		

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 3			
Начало сессии			
Окончание сессии		24.01.1900	21
		24.01.1900	21

		Курс(ы) обучения					4										Закрепленная кафедра
№	Названия дисциплин	Дней на сессию, наим. сессии	25	Зимняя					25	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.4	Безопасность жизнедеятельности							6		6	3	1	56	7			
Б1.Б.15	Правоведение	8		6	3	1	54							2			
Б1.Б.16	Экономика							8		6	3	1	54	3			
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества							6		6	3	1	56	7			
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве	4		12	3	1	52							10			
Б1.В.3	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	6		10	Э	1	119							10			
Б1.В.5	Вентиляция							6		10	Э		119	10			
Б1.В.6	Теплогенерирующие установки	6		10	ЭП		227							10			
Б1.В.8	Газоснабжение	4		12	3		88	4		12	ЭП		119	10			
Б: [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	10			
2	Патентоведение							6		6	3	1	56	7			
Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору																	
1	Эксплуатация газового хозяйства	4		8	3	1	110	4		8	Э		105	10			
2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	4		8	3	1	110	4		8	Э		105	10			
Б1.ДВ11 Дисциплины по выбору																	
1	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных	4		12	Э	1	119							10			
2	Техническая эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	4		12	Э	1	119							10			
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	21

		Курс(ы) обучения					5							Закрепленная кафедра		
№	Дней на сессию, наим. сессии	25	Зимняя					14	Летняя							
			Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Код-во контр.р.		СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)		Код-во контр.р.	СРС
978	Б1															
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве							6		10	3	1	88	10		
Б1.В.5	Вентиляция	10		10	ЭП		187							10		
Б1.В.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий							6	6	12	3	1	80	10		
Б1.В.13	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	4		8	3	1	56							15		
Б1.В.15	Энергосбережение в системах теплогасоснабжения и вентиляции	6		4	Э	1	125							10		
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	17		
2	Деловой иностранный язык							8		8	3	1	52	1		
Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Управление персоналом	8		10	3	1	86							10		
2	Система автоматизации проектных работ внутренних тепловых сетей	8		10	3	1	86							15		
Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																
1	Лицензирование в теплогасоснабжении и вентиляции							6		8	3	1	54	10		
2	Централизованное теплоснабжение							6		8	3	1	54	10		
Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору																
1	Экономика систем теплогасоснабжение и вентиляции							6		12	3	1	86	10		
2	Экономические взаимоотношения участников и подрядчиков							6		12	3	1	86	10		
Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору																
1	Использование композитных газопроводов	4		12	3	1	52							10		
2	Источники тепла	4		12	3	1	52							10		
Б1.ДВ12 Дисциплины по выбору																
1	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения							10		8	Э	1	81	10		
2	Основы управления проектом							10		8	Э	1	81	10		
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

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	Дней	Часов		
Экзамен	0,35									
Зачет	0,25	1	40		5	9,9	30,1	271	200	Ок
ВКР	20	2	40		5	9,9	30,1	271	200	Ок
Контрольная работа	0,5	3	50		7	10,1	39,9	359	200	Ок
Курсовой проект	3,5	4	50		7	9,6	40,4	364	200	Ок
Курсовая работа	2,5	5	39		5	6,6	32,6	292	182	Ок
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	6								Ок
Диссертация (max)	38	7								Ок
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
Дисциплины (модули)			7780	13%	982
Итого			7780		982

Зачетные единицы трудоемкости		Нормы недель	
Часов в одной ЗЕТ	36	Вид	Неделя
ЗЕТ в неделе	1,5	Практики (У,П)	16
ЗЕТ на весь срок обучения	240	ВКР (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	17
Максимальное количество экзаменов в году	7
Максимальное количество зачетов в году	11
Максимальное количество курсовых проектов в году	2
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	
Рецензирование	4,0	84					
Консультации по							
Технология и							
организация строительства	0,5	10,5	10				
Экономическая часть	0,5	10,5	10				
Безопасность							
жизни деятельности	0,5	10,5	7				
Нормоконтроль	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 междис. экзамен по специальности							
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.	Групп >>>>					
1	3						
2	3						
Итого							

Компетенции, формируемые по БЗ:
Выпускной квалификационной работе

ОК-7, ОК-4, ОК-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	Курс	Распределение студентов по кафедрам						
Основы архитектуры и строительных конструкций	КП	3	Студ	21					
			Каф.	10					
Отопление	КП	3	Студ	21					
			Каф.	10					
Вентиляция	КП	5	Студ	21					
			Каф.	10					
Теплогенерирующие установки	КП	4	Студ	21					
			Каф.	10					
Газоснабжение	КП	4	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.						
			Студ						
			Каф.						

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. /

Код	Наименование кафедры	Трудоемкость	В процентах
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 высокоэнергетические 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	СРС	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	6	324	9	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										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	0	0								237	249	240			
Точность вычислений ЗЕТ	0.50			Точность вычислений ЗЕТ не для дисциплин (А, У, П, Д, Г)							0.25			Без факультативов								237	249	240

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

0
0
240

Рабочий учебный план выполнен на 15 листах

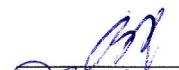
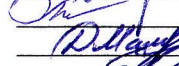
Первый зам. директора по УР

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. /