


№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (-Контроль), час	Формы контроля										Часов с преподавателем			Всего			Разделение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных										Закрепленная кафедра	Всего подлжит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час																									
				ИЗ НИХ					ИЗ НИХ					ИЗ НИХ			1 курс					2 курс																																						
				Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Всего	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных							СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ																						
																																							СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ											
[51;60]	M1	Дисциплины (модули)										18			Всего ЗЕТ: 60=18+42																				18																									
M1.Б.1	Философские вопросы естественных и технических наук	108	108		1					14	2		12						90	4	3	2			12					90	4	3								2	108	3	3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-10	8															
M1.Б.2	Деловой иностранный язык	144	144	1			1	24		24					24		1	111	9	4				24			1	111	9	4							1	144	4	4	ОПК-1	12																		
M1.Б.3	Биоконверсия растительного сырья	144	144	1			1	18	4	12	2						1	117	9	4	4	12	2				1	117	9	4							19	144	4	4	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6	8																		
M1.Б.4	Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья	144	144	1			1	16	4		12						1	119	9	4	4		12				1	119	9	4							19	144	4	4	ОК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-12, ПК-19, ПК-20, ПК-21	6																		
M1.Б.5	Инновационный менеджмент	108	108		2			12	4		8							92	4	3													4	8		92	4	3	3	108	3	3	ОК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-19, ПК-22	8																
M1.В.1	Политология	108	108		1		1	12	2		10				10		1	92	4	3	2		10				1	92	4	3						2	108	3	3	ОК-1, ОК-2, ОПК-2	8																			
M1.В.2	Методология науки о пище	144	144	1			1	14	4		10				10		1	121	9	4	4		10				1	121	9	4						19	144	4	4	ОК-1, ПК-12	6																			
M1.В.3	Химия вкуса, цвета и аромата	72	72		1			16	4		12				12			52	4	2	4							52	4	2						19	72	2	2	ОК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7	6																			
M1.В.4	Методы идентификации продуктов питания и выявления фальсификации пищевых продуктов	144	144	1			1	22	4	12	6							113	9	4	4	12	6				113	9	4						19	144	4	4	ОК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-11	8																				
M1.В.5	Компьютерные технологии в науке и образовании	108	108		1		1	16	2	14							1	88	4	3	2	14					1	88	4	3						9	108	3	3	ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-17	10																			
M1.В.6	Растительный белок. Новые перспективы	108	108	1			1	16	4	12							1	83	9	3	4	12					1	83	9	3						19	108	3	3	ПК-1, ПК-7, ПК-12	6																			
M1.В.7	Компьютерное моделирование технологических процессов производства продуктов из растительного сырья	108	108		2		1	16	4	12								88	4	3												4	12		1	88	4	3	9	108	3	3	ПК-6, ПК-8, ПК-13	10																
M1.В.8	Инновации в сфере технологий пищевых продуктов из растительного сырья	144	144	2		2	1	20	8		12							115	9	4							8	12		1	115	9	4	19	144	4	4	ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-19, ПК-21	8																					
M1.В.9	Научные основы биотехнологии бродильных производств и виноделия	72	72		2		1	12	4		8							56	4	2							4					8		1	56	4	2	19	72	2	2	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-19, ПК-20	4																	
Б: [15;18]		В: [36;42]	1656	1656	7	7	1	1	10	228	50	62	116					1337	91	46	30	50	88				7	986	70	34	20	12	28		3	351	21	12	1656	46	46		108																	
Б=18		В=42		100% 22% 27% 51%										81% 5% 3%													33%																																	
M1.ДВ1 Дисциплины по выбору																											14																																	
1	Управление качеством продукции	108	108		1		1	14	4		10				10		1	90	4	3	4		10				1	90	4	3						19	108	3	3	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1	6																			
2	Методология и технология научной деятельности	108	108		1		1	14	4		10				10		1	90	4	3	4		10				1	90	4	3						19	108	3	3	ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15	6																			
18	Всего	108	108		1		1	14	4		10				10		1	90	4	3	4		10				1	90	4	3						108	3	3		6																				
M1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																												
1	Физиология питания	108	108		1			14	4		10				10			90	4	3	4		10					90	4	3						19	108	3	3	ПК-10, ПК-12, ПК-14	8																			
2	Гомеостаз и питание	108	108		1			14	4		10				10			90	4	3	4		10					90	4	3						19	108	3	3	ПК-10, ПК-12, ПК-14	8																			
19	Всего	108	108		1			14	4		10				10			90	4	3	4		10					90	4	3						108	3	3		8																				

М1 ДВ3 Дисциплины по выбору																																									
1	Технология плодовых и ягодных вин из регионального сырья	144	144	2				1	26	8	18									8	18			1	109	9	4	19	144	4	4	ОК-1, ПК-6, ПК-14	6								
2	Биохимические процессы в современном броидильном производстве и виноделии	144	144	2				1	26	8	18									8	18			1	109	9	4	19	144	4	4	ОК-1, ПК-6, ПК-7	6								
20	Всего	144	144	1				1	26	8	18									8	18			1	109	9	4		144	4	4		6								
М1 ДВ4 Дисциплины по выбору																																									
1	Утилизация отходов броидильных производств и виноделия	72	72					2		1	16	4	12							4	12			1	52	4	2	19	72	2	2	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	4								
2	Технологии переработки вторичных сырьевых ресурсов	72	72					2		1	16	4	12							4	12			1	52	4	2	19	72	2	2	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	4								
21	Всего	72	72					1		1	16	4	12							4	12			1	52	4	2		72	2	2		4								
М1 ДВ5 Дисциплины по выбору																																									
1	Современные методы контроля сырья и безопасности пищевых продуктов в производстве напитков брожения	72	72					2			16	4	12							4	12					52	4	2	19	72	2	2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11	4							
2	Современные методы интенсификации технологических процессов броидильных производств	72	72					2			16	4	12							4	12					52	4	2	19	72	2	2	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	4							
22	Всего	72	72					1			16	4	12							4	12					52	4	2		72	2	2		4							
2160	Всего по циклу	2160	2160	8	11	1	1	13	314	74	104	136								1730	116	60	38	50	108		8	1166	78	40	36	54	28	5	564	38	20	2160	60	60	136
[51;63]	М2 Научно-исследовательская работа (распределенная)																																								
М2.В.1	Научно-исследовательская работа (1 курс)	648	648					11			72	72								568	8	18		72				568	8	18						19	648	18	18	ОК-3, ПК-6-24	12
М2.В.2	Научно-исследовательская работа (2 курс)	648	648					22			72	72								568	8	18		72				568	8	18						19	648	18	18	ОК-3, ПК-6-24	12
	Всего	1296	1296					4			144	144								1136	16	36		72				568	8	18						1296	36	36		48	
	Итого	2160	2160	8	11	1	1	13	314	74	104	136								1730	116	60	38	50	108		8	1166	78	40	36	54	28	5	564	38	20	2160	60	60	136
	Контрольных работ																			13																	8	5			
	Обязательных экзаменов																			8																	6	2			
	Обязательных зачетов																			15																		8	7		
	Обязательных курсовых проектов																			1																		1	1		
	Обязательных курсовых работ																			1																	1	43,3%			

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академической магистратуры**: **производственно-технологическая**, **научно-исследовательская**, **организационно-управленческая** и **проектно-технологическая**.

Первый зам. директора по УР

 / Харитонов В.А. /

Начальник УМО

 / Куимова Л.М. /

Декан ФБДиКФО

 / Мамашев Д.Р. /

Зав. кафедрой БТ

 / Кошелев Ю.А. /

Руководитель УГНС

 / Севодин В.П. /

Руководитель программы магистратуры

 / Школьникова М.Н. /

Разработчик РУП

 / Каменская Е.П. /

Виды профессиональной деятельности:

* - основной;

** - дополнительный.

Специальные виды работ

Дипломники		Студентов		Руководство		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоёмкость	Каф.	Студ	Каф.	Студ	Каф.
Руководство							
Рецензирование							
Консультации по							
Итого							
Подготовка и защита магистерской диссертации				Руководство**		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоёмкость	Каф.	Студ	Каф.	Студ	Каф.
Руководство**	30,0	150	19	5	19	5	19
Рецензирование	2,0	10	19				
Рецензирование внешнее	2,0	10	19				
Консультации по							
Нормоконтролю	1,0	5	19				
Секретарь ГЭК	1,0	5	19				
			19				
			19	Каф.	Каф.	Каф.	Каф.
Председатель ГЭК	1,00	5	19				
Члены ГЭК							
1	0,50	2,5	19				
2	0,50	2,5	19				
3	0,50	2,5	19				
4	0,50	2,5	19				
5	0,50	2,5	19				
6	0,50	2,5	19				
7							
8							
9							
10							
Итого	40,0	200					

Компетенции, формируемые по:
подготовке и защите магистерской диссертации

ОК-2,3, ОПК-2,4,5, ПК-4,7,8,10,11,13-24

Руководство научной программой (код кафедры) 19

Дисциплина		Вид	Курс	Распределение студентов по кафедрам			
Методы идентификации продуктов питания и выявления фальсификации пищевых продуктов	КР	1	Студ	5			
			Каф.	19			
Инновации в сфере технологий пищевых продуктов из растительного сырья	КП	2	Студ	5			
			Каф.	19			
			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 БТ

Руководитель УГНС

Руководитель программы магистратуры

Разработчик РУП

 / Харитонов В.А. /
 / Куимова Л.М. /
 / Мамашев Д.Р. /
 / Кошелев Ю.А. /
 / Севодин В.П. /
 / Школьникова М.Н. /
 / Каменская Е.П. /

М2 Практики, в том числе НИР (концентрированная)

Учебная практика М2.У										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид/Тип	Курс	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоёмкость	Норматив1	Часов	Форма контроля		Эксперт	Расчет
Итого												

10	Другие виды (производственные, преддипломная) практик М2.П и НИР (конц.) М2.В									Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид/Тип	Курс	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоёмкость	Норматив1	Часов	Форма контроля		Эксперт	Расчет
М2.П.1 Производственная практика / Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	2	1	5	4	19	40	на студента в неделю	2,00	Дифф. зачет	6	6	
М2.П.2 Производственная практика / Научно-производственная	2	1	5	2	19	20	на студента в неделю	2,00	Дифф. зачет	3	3	
М2.П.3 Преддипломная практика / Преддипломная	3	1	5	2	19	20	на студента в неделю	2,00	Дифф. зачет	3	3	
М2.В.3 Научно-исследовательская работа / Научно-исследовательская работа (концентрированная)	3	1	5	4	19	40	на студента в неделю	2,00	Дифф. зачет	6	6	
Итого			12			120						

Первый зам. директора по УР

Начальник УМО

Декан ФБДиКФО

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

Руководитель программы магистратуры

Разработчик РУП


 _____ / Харитонов В.А. /

 _____ / Куимова Л.М. /

 _____ / Мамашев Д.Р. /

 _____ / Кошелев Ю.А. /

 _____ / Севодин В.П. /

 _____ / Школьникова М.Н. /

 _____ / Каменская Е.П. /

Нормы часов (контроль)		Контроль часов									
Вид работы	Часов на студента	Курс	Отведено дней	Из них					Остаток на аудиторские занятия (включая выходные)	Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
				Дорога	Выходные	Экз+Зач	Дней	Часов			
Экзамен	0,5										
Зачет	0,35	1	40		6	9,6	32,4	292	196	Ок	
Диплом (max)	35	2	40		6	5,1	36,9	332	118	Ок	
Контрольная работа	0,5	3								Ок	
Курсовой проект	4,5	4								Ок	
Курсовая работа	3,5	5								Ок	
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	6								Ок	
Диссертация (max)	40	7								Ок	
Среднее по учебному заведению количество студентов в группе	5,00	Итого	80		12	14,7	69	624	314	310	

Нормы часов по циклам					
Цикл	Часов по ФГОСу	На ауд. 3Ф	Должно быть ауд. часов	Ауд. часов по Плану	Отклонение от стандарта по циклам
Дисциплины (модули)	2160		303	314	
Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	1296		130	144	
Итого	3456		433	458	

Зачетные единицы трудоемкости		Нормы недель	
Часов в одной ЗЕТ	36	Вид	Неделя
ЗЕТ в неделе	1,5	Практики (У,П)	8
ЗЕТ на весь срок обучения	60	ГИА (Г)	4
ЗЕТ на практики, в том числе НИР (концентрированная)	18	НИР (концентрированная)	4
ЗЕТ на ГИА	6	Итого	16
		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 диплом и диссертацию в пределах нормы!	-35/0
Максимальное количество контрольных работ в году	8
Максимальное количество экзаменов в году	6
Максимальное количество зачетов в году	8
Максимальное количество курсовых проектов в году	1
Максимальное количество курсовых работ в году	1
Несбалансированные циклы:	ОК

Закрепление учебного плана	
Код основной закрепленной за специальностью кафедры	19
Специальность относится к факультету (аббревиатура очной формы обучения)	ФХТИМ

Атрибуты учебного плана	
Дата утверждения ФГОС ВО	20 ноября 2014 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану	2014
Файл ФГОС ВО, на соответствие которому РУП проверен	

Итого

567

100%

Код	Наименование кафедры	Трудоемкость	В процентах
1	Иностранных языков	10	1,8%
2	Гуманитарных наук	14	2,4%
3	Экономики предпринимательства	6	1,0%
4	Высшей математики и математической физики		
5	Физики		
6	Общей химии и экспертизы товаров		
7	Производственной безопасности и управления качеством		
8	Технической графики		
9	Информатики и вычислительной математики	16	2,9%
10	Теплогасоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии		
11	Металлорежущих станков и инструментов		
12	Информационных управляющих систем		
13	Технической механики		
14	Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем		
15	Методов и средств измерений и автоматизации		
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий		
17	Экономики коммерческих операций		
18	Автомобильный транспорт		
19	Биотехнологии	522	91,9%
20	Инновационного менеджмента		
21	Физического воспитания студентов		
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита		
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств		
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			

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

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "20" ноября 2014 г. № 1481 направление подготовки 19.04.02 "Продукты питания из растительного сырья" профиль "Биотехнология алкогольных, слабоалкогольных и безалкогольных напитков" набор 2014 года (группа мППРС-44) (с изменениями, одобренными на Ученом совете 29 мая 2015 г. Протокол №4)

Утвержден: 13.03.2015г. Протокол заседания Ученого совета №2

z-19.04.02_pprs_2014.plz

Курс	Теоретическое обучение					ЗЕТ	Спец. виды работ											АЧ	ЗЕТ	Нед. нагр. студ.				
	Итого АЧ						Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)			Практики (У,П), НИР (П), распределенные в т.ч.			Государственная итоговая аттестация (в том числе защита ВКР) (Г)			НИР концентрированная (Н)								
	Ауд+КСР	СРС	Изуч	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ				ЗЕТ			
1	196	1 166	1 362	78	1 440	40				12	648	18										2088	58	34,3
2	118	564	682	38	720	20				18	972	27										1692	47	19,0
3										2	108	3	4	216	6	4	216	6				540	15	
4																								
5																								
6																								
7																								
Всего	314	1730	2044	116	2160	60				32	1728	48	4	216	6	4	216	6				4320	120	27,0

Распределение зачетных единиц по циклам

Часть/Учебный цикл (раздел)	1 М0			2 М1			3			4 Физкультура			5 Практики и НИРМ			6 ИГА			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				15	18	18															15	18	18
Вариативная				36	42	42															36	42	42
Итого				51	60	60							51	63	54	6	9	6			108	132	120
Точность вычислений ЗЕТ	0,25			Точность вычислений ЗЕТ не для дисциплин (А,У,П,Д,Г)						0,25			Д --> НИР			Без факультативов					108	132	120

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин по циклам (в ЗЕТ)	30%
Доля дисциплин по выбору студента в общем объеме вариативной части по циклам (в ЗЕТ)	33,33%
Доля лекционных занятий по дисциплинам циклов (в ЧАС)	23,6%
Доля занятий в интерактивной форме по дисциплинам циклов (в ЧАС)	43,3%

Рабочий учебный план на 10 листах

Первый зам. директора по УР

Начальник УМО

Декан ФБДиКФО

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

Руководитель программы магистратуры

Разработчик РУП

 / Харитонов В.А. /
 / Куимова Л.М. /
 / Мамашев Д.Р. /
 / Кошелев Ю.А. /
 / Севодин В.П. /
 / Школьникова М.Н. /
 / Каменская Е.П. /