

<b>Квалификация</b>	<b>Срок обуч.</b>
магистр	2г 03м
<b>заочная форма обучения</b>	

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



— /Леонов Г.В./  
2015 г.

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

магистра заочной формы обучения  
составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "20" ноября 2014 г. № 1481

19.04.02

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)

## Календарный учебный график

Обозначения:  -Теоретическое обучение

#### Э -Экзаменационные сессии

V -Учебная практика

□ Другое Вопросы

Государственная итоговая аттестация

Каникулы

◀ [Previous Answer](#)

Д -Диссертация магистра или ВКР

■ Н -Рассредоточенная НИ

 \* -Преддипломная практика

## Н -НИР концентрированная

- Переаттестовано

— 1 —

М1.ДВ1 Дисциплины по выбору

## М1.ДВ2 Дисциплины по выбору

1	Физиология питания	108	108	1		14	4	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	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	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		109	9	4					8	18		1	109	9	4	19	144	4	4	ОК-1, ПК-6, ПК-14	6
2	Биохимические процессы в современном бродильном производстве и виноделии	144	144	2			1	26	8	18		109	9	4					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		109	9	4					8	18		1	109	9	4	19	144	4	4		6

## М1.ДВ4 Дисциплины по выбору

1	Утилизация отходов бродильных производств и виноделия	72	72		2		1	16	4	12		52	4	2					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		52	4	2					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		52	4	2					4	12		1	52	4	2	19	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		52	4	2						4	12		52	4	2	19	72	2	2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11	4			
2	Современные методы интенсификации технологических процессов бродильных производств	72	72		2		16	4	12		52	4	2						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		52	4	2						4	12		52	4	2	19	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 (рассредоточенная)

M2.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		
M2.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	72				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																								43,3%		
	Обязательных экзаменов						8																										
	Обязательных зачетов						15																										
	Обязательных курсовых проектов						1																										
	Обязательных курсовых работ						1																										

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

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. /

Виды профессиональной деятельности:

\* - основной;

\*\* - дополнительный.



М1.ДВ4 Дисциплины по выбору

Математическая логика																					
Информационные технологии в экономике																					
Математическая логика и информационные технологии в экономике																					
1	Утилизация отходов бродильных производств и виноделия															4	12	3	1	52	19
2	Технологии переработки вторичных сырьевых ресурсов															4	12	3	1	52	19
21	Всего															4	12		1	52	

М1.ДВ5 Дисциплины по выбору

1	Современные методы контроля сырья и безопасности пищевых продуктов в производстве напитков брожения																4	12	3	52						19						
2	Современные методы интенсификации технологических процессов бродильных производств																4	12	3	52						19						
22	Всего																4	12		52												
2160	Всего по циклу					16	26	56	3	5	547	22	24	52	3	3	619				20	42	8	1	2	341	16	12	20	1	3	223

M2 Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)

М2.8. Научно-исследовательская работа (распределено по дням)																														
M2.B.1	Научно-исследовательская работа (1 курс)				36	3	284	36	3	284														19						
M2.B.2	Научно-исследовательская работа (2 курс)																	36	3	284	36	3	284	19						
Всего					36		284	36		284							36		284	36		284								
Итого					16	26	56	3	5	547	22	24	52	3	3	619			20	42	8	1	2	341	16	12	20	1	3	223
Разрыв времени по сессиям, час [Занятов]					43		3			61		3						89		3			133		2					

Резерв времени по сессиям, час | Зачетов

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

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

## **Специальные виды работ**

Дипломники		Студентов		Руководство		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоемкость	Каф.	Студ	Каф.	Студ	Каф.
Руководство							
Рецензирование							
Консультации по							
Итого							
Подготовка и защита магистерской диссертации				Руководство**		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоемкость	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				
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

### Первый зам. директора по УР

Начальник УМО

Декан ФБДиКФО

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

## Руководитель программы магистратуры

Разработчик РУП

Ольга / Харитонов В.А. /  
Куимова Л.М. /  
Дмитрий / Мамашев Д.Р. /  
Юлия / Кошелев Ю.А. /  
Владимир / Севодин В.П. /  
Людмила / Школьникова М.Н. /  
Елена / Каменская Е.П. /

## **М2 Практики, в том числе НИР (концентрированная)**

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 аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану	Контроль
				Дорога	Выходные	Экз+Зач	дней	часов	
Экзамен	0,5								
Зачет	0,35	1	40		6	9,6	32,4	292	196 Ok
Диплом (max)	35	2	40		6	5,1	36,9	332	118 Ok
Контрольная работа	0,5	3							Ok
Курсовой проект	4,5	4							Ok
Курсовая работа	3,5	5							Ok
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	6							Ok
Диссертация (max)	40	7							Ok
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. ЗФ	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	Недель	
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!	
Максимальное количество контрольных работ в году	
Максимальное количество экзаменов в году	
Максимальное количество зачетов в году	
Максимальное количество курсовых проектов в году	
Максимальное количество курсовых работ в году	
Несбалансированные циклы:	

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	

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	Теплогазоснабжения 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	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)			АЧ	ЗЕТ	Нед. нагр. студ.	
	Итого АЧ						Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ				
	Ауд+КСР	CPC	Изуч	Экз	Всего																	
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																	108	132	120
Без факультативов																									

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. /

 / Кошев Ю.А. /

 / Севодин В.П. /

 / Школьникова М.Н. /

 / Каменская Е.П. /