

Специальные виды работ

Выпускная работа		Студентов		Руководство		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоёмкость	Каф.	Студ	Каф.	Студ	Каф.
Подготовка и защита магистерской диссертации		5					
Вид работы	Часов на студ.	Трудоёмкость	Каф.	Студ	Каф.	Студ	Каф.
Руководство**	31,0	155	19	5	19	5	19
Рецензирование	2,0	10	19				
Рецензирование внешнее	2,0	10	19				
Консультации по							
Секретарь ГЭК		1,0	5	19	Каф.	Каф.	Каф.
Председатель ГЭК		1,00	5	19			
Члены ГАК							
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				
Итого		40,0	200				





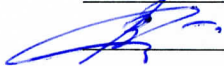
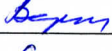

Компетенции, формируемые по:
подготовке и защите магистерской диссертации

ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5,
ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13, ПК-14,
ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19

Руководство научной программой (код кафедры) 19

Дисциплина		Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам			
Научно-исследовательская работа (2 курс)	КП	4	Студ	5			
			Каф.	19			
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				
			Студ				
			Каф.				

- Первый заместитель директора по УР
- Начальник УМО
- Декан ФБДиКФО
- Зав. кафедрой БТ
- Руководитель УГНС
- Руководитель ООП магистратуры
- Разработчик РУП

 / Харитонов В.А. /
 / Куимова Л.М. /
 / Мамашев Д.Р. /
 / Кошелев Ю.А. /
 / Севодин В.П. /
 / Верещагин А.Л. /
 / Аверьянова Е.В. /

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			62	62	62	
Экзаменационные сессии			7	7	7	
Итоговая Аттестация, выпускные экзамены						
Учебная практика, Другие Практики, НИР			14	14	14	
Государственная итоговая аттестация			4	4	4	
Каникулы			17	17	17	
Итого			104	104	104	

Нормы часов		
Вид работы	Часов на студента	
Экзамен	0,50	
Зачет	0,35	
Курсовой проект (+ к, р, э, г)	4,5	
Курсовая работа	3,5	
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	
Диссертация (маг)	40	
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 циклам			
Цикл	Часов из ФГОСа с Экз	Часов по Плану с Экз	Отклонение, %
Дисциплины (модули)	2160	2160	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	1944	1944	
Итого	4104	4104	

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
ЗЕТ в неделе	1,5		
ЗЕТ на весь срок обучения	120		
КРЕДИТОВ на год обучения (дисциплины)	56		
КРЕДИТОВ на весь срок обучения	133	Cr ECTS	

Проверка		
Теоретическое обучение в норме!		
Средняя недельная загрузка студентов в пределах нормы!	14,0	
Каникулы в норме!		
Недопустимое отклонение от стандарта по циклам!		
Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!	0	
Объем годового контроля в пределах нормы!	15	
Максимальное количество экзаменов в учебном году	6	
Максимальное количество зачетов в учебном году	9	
Максимальное количество курсовых проектов (+ к, р, э, г) в семестре	1	
Максимальное количество курсовых работ в семестре		
Несбалансированные циклы:		

Закрепление учебного плана	
Код основной закрепленной за специальностью кафедры	19
Специальность относится к факультету (аббревиатура)	ФХТиМ

Атрибуты учебного плана	
Дата утверждения ФГОС ВО (минимум содержания)	21 ноября 2014 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану	2014
ФГОС ВО (минимум содержания), на соответствие которому РУП проверен	

Итого 1 188 100%

Код	Наименование кафедры	Трудоёмкость	В процентах
1	Иностранных языков	18	1,5%
2	Гуманитарных наук	18	1,5%
3	Экономики предпринимательства	18	1,5%
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	73	6,1%
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	1 061	89,2%
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			

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

Рабочий учебный план: Программа магистратуры по направлению подготовки 19.04.01 - Биотехнология Направленность (профиль) программы магистратуры "Химия и технология биологически активных веществ" для группы МБТ-43 (индивидуальный план обучения)

Курс 1 Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 26.06.2015 г. Протокол № 5 19.04.01 для МБТ-43 (Инд. план) рlm

№	Блок	Дисциплина	Осень(1) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 2 5										Контроль	Весна(2) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3 5*										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	Всего	Лек		Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего											
1	M1.Б.1	Философские проблемы естествознания	8		16		24	48	72		72	3												24	48	72		72	2	2	1-1	
2	M1.Б.2	Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии											8		12		20	52	72		72	3		20	52	72		72	2	3	2-2	
3	M1.Б.3	Современные проблемы биотехнологии	12		24	1	37	71	108	36	144	Эр												37	71	108	36	144	4	19	1-1	
4	M1.Б.4	Информационные технологии в науке и образовании	12	16			28	44	72		72	3												28	44	72		72	2	9	1-1	
5	M1.Б.5	Иностранный профессиональный язык			36		36	36	72		72	3												36	36	72		72	2	1	1-1	
6	M1.Б.6	Методологические основы исследований в биотехнологии											12		24		36	72	108	36	144	Э		36	72	108	36	144	4	19	2-2	
7	M1.В.1	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов											8	20	8	1	37	71	108	36	144	Эк		37	71	108	36	144	4	9	2-2	
8	M1.В.2	Биохимические основы биотехнологических процессов											12	20			32	76	108	36	144	Э		32	76	108	36	144	4	19	2-2	
9	M1.В.3	Дополнительные главы биоорганической химии	16	24	14		54	54	108	36	144	Э												54	54	108	36	144	4	19	1-1	
10	M1.В.4	Синтетические методы в биотехнологии											12	20	6		38	70	108	36	144	Э		38	70	108	36	144	4	19	2-2	
11	M1.ДВ1	Молекулярные основы биотехнологии	12		24		36	36	72		72	3												36	36	72		72	2	19	1-1	
12	M1.ДВ1	Регуляция клеточной активности	12		24		36	36	72		72	3												36	36	72		72	2	19	1-1	
13	M1.ДВ2	Технология подготовки научной документации											8		12		20	52	72		72	3		20	52	72		72	2	19	2-2	
14	M1.ДВ2	Защита интеллектуальной собственности и патентование											8		12		20	52	72		72	3		20	52	72		72	2	19	2-2	
15	M1.ДВ6	Основы культивирования штаммов микроорганизмов в биотехнологическом производстве											12	24	6		42	66	108		108	3		42	66	108		108	3	19	2-2	
16	M1.ДВ6	Клеточная биотехнология											12	24	6		42	66	108		108	3		42	66	108		108	3	19	2-2	
17	M2.В.1	Научно-исследовательская работа	4	36	4		44	226	270		270	3	4	36	4		44	226	270		270	3	4	36	4		44	226	270	15	19	1-2
Всего АЧ			64	76	118	1	259	515	774	72	846		76	120	72	1	269	685	954	144	1098		528	1200	1728	216	1944	54,00				
АЧ/Нед			4	4	7		14	29	43,0	<	<		4	7	4		15	38	53,0	<	<					<	<	<	<			
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			15	/			Δ= 198	54	108	1080		15	/			Δ= 18	54	162	1134					1944	270	2214	60					
Должно быть АЧ/Нед до																	Должно быть до															
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Экзаменов																						Максимум ЗЕТ по графику										
Зачетов																						Должно быть Сг ECTS										
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																						Оценка планирования:										
Курсовых работ																						Удовлетворительно										
Всего за учебный год			Неделя ТО 36														Неделя на экзамены 5															
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																													

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

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (Г)			
Практики (У.П) + распределенная	14	756	21
Итого	14	756	21

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

Рабочий учебный план: Программа магистратуры по направлению подготовки 19.04.01 - Биотехнология Направленность (профиль) программы магистратуры "Химия и технология биологически активных веществ" для группы МБТ-43 (индивидуальный план обучения)

Курс 2 Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 26.06.2015 г. Протокол № 6

19.04.01 для МБТ-43 (Инд. план) рпм

№	Блок	Дисциплина	Осень(3) Нед. ТО+, Экз, РП: 18 2 4 2/3										Контроль	Весна(4) Нед. ТО+, Экз, РП: 8 7 1/3								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	M1.B.5	Основы промышленной биотехнологии и получение первичных и вторичных метаболитов	10	24	2		36	72	108	36	144	Э												36	72	108	36	144	4	19	3-3
2	M1.B.6	Методы выделения и исследования биологически активных соединений	8	20	8		36	72	108	36	144	Э												36	72	108	36	144	4	19	3-3
3	M1.B.7	Химия и технология лекарственных веществ	8	20	8		36	72	108	36	144	Э												36	72	108	36	144	4	19	3-3
4	M1.ДВ3	Специальные главы химии (биохимии)	18	28	8		54	54	108		108	3												54	54	108		108	3	19	3-3
5	M1.ДВ3	Белковая инженерия	18	28	8		54	54	108		108	3												54	54	108		108	3	19	3-3
6	M1.ДВ4	Достижения в области синтеза биологически активных соединений	10	24	2		36	72	108		108	3												36	72	108		108	3	19	3-3
7	M1.ДВ4	Конструирование лекарственных и диагностических препаратов	10	24	2		36	72	108		108	3												36	72	108		108	3	19	3-3
8	M1.ДВ5	Научные аспекты переработки отходов биотехнологических производств	10	24	2		36	72	108		108	3												36	72	108		108	3	19	3-3
9	M1.ДВ5	Нанобиотехнология (экобиотехнология)	10	24	2		36	72	108		108	3												36	72	108		108	3	19	3-3
10	M2.B.2	Научно-исследовательская работа (2 курс)	4	36	4		44	208	252		252	3	4	96	4	8	112	284	396		396	П	156	492	648		648	18	19	3-4	
Всего АЧ			68	176	34		278	622	900	108	1008		4	96	4	8	112	284	396		396		390	906	1296	108	1404	39,00			
АЧ/Нед			4	10	2		15	35	50,0	=	<		1	12	1	1	14	36	49,5	=	<				<	=	<	<			
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			16	/			Δ= 72	54	108	1080		14	/			Δ= 36	54		432				1404	108	1512	42					
Должно быть АЧ/Нед до																							Должно быть до								
Должно быть АЧ на экзамены																															
Предельное количество АЧ																															
Экзаменов																												Максимум ЗЕТ по графику			
Зачетов																												Должно быть Сг ECTS			
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																												Оценка планирования:			
Курсовых работ																												Удовлетворительно			
Всего за учебный год			Неделя ТО		26	Неделя на экзамены		2																							
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																												

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

	Нед	АЧ	ЗЕТ
Практики (У,П) + распределенная	18	972	27
НИР концентрированная (Н)	4	216	6
Государственная итоговая аттестация (Г)	4	216	6
Итого	26	1404	39

