

Квалификация	Срок обуч. (№г. ##м)
бакалавр	4

План одобрен Ученым советом вуза
29.05.2015 протокол № 4

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



Утверждаю
Директор / Леонов Г.В. /
"29" 05 2015 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

19.03.01

составлен на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденного Приказом Минобрнауки России 11 марта 2015 г. №193

направление 19.03.01 "Биотехнология"
профиль "Биотехнология"
для группы БТ-21

Календарный учебный график

Дни	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август							Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии				Неделя						Студентов		Групп																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								23	24	25	26	27	28					29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачетная единица	Всего подлежит изучению (час)	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		По семестрам						Часов	В том числе	1 курс								2 курс								3 курс											4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РРР (Р), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по 3ЕТ с Эк			Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 сем				2 сем				3 сем				4 сем				5 сем								6 сем				7 сем				8 сем				9 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
													Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций								Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Всего 3ЕТ: 216+118+98																												118	118	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
[216,219]	Б.1	Дисциплины (модули)																												1	342	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Б=118		В=98		85%	ОК	42%	0%	43%																				
Б.1 ДВ1 Дисциплины по выбору																		33%										
																		32,1										
1	Основы информационной культуры	3		72	72	36		36					18	18				19	72	2	2	ОК-7, ОК-1, ОК-4, ПК-8		18	2			
2	Культурология	3		72	72	36		36					18	18				2	72	2	2	ОК-6, ОК-7		18				
3	Всего	1		72	72	36		36					18	18					72	2	2			18				
Б.1 ДВ2 Дисциплины по выбору																												
1	Фармакоэкономика	8		72	72	40		32										30	10	19	72	2	2	ОК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9		10	2	
2	Бизнес-планирование	8		72	72	40		32										30	10	3	72	2	2	ОК-3, ПК-6, ПК-7		10		
4	Всего	1		72	72	40		32										30	10		72	2	2			10		
Б.1 ДВ3 Дисциплины по выбору																												
1	Основы промышленной микробиологии	5		108	108	54		54										18	36	19	108	3	3	ОК-2, ОК-3, ПК-10		8	3	
2	Молекулярная биология клетки	5		108	108	54		54										18	36	19	108	3	3	ОК-2, ОК-3, ПК-10		8		
5	Всего	1		108	108	54		54										18	36		108	3	3			8		
Б.1 ДВ4 Дисциплины по выбору																												
1	Биохимические основы синтеза метаболитов	6		72	72	36		36										18	18	19	72	2	2	ОК-3, ПК-8, ПК-9		6	2	
2	Биохимия микроорганизмов	6		72	72	36		36										18	18	19	72	2	2	ОК-3, ПК-8, ПК-9		6		
6	Всего	1		72	72	36		36										18	18		72	2	2			6		
Б.1 ДВ5 Дисциплины по выбору																												
1	Методы создания активных биотехнологических субстанций	7		180	180	72		72										36	36	19	144	5	5	ПК-8, ПК-9, ПК-10		8	5	
2	Биоорганический синтез	7		180	180	72		72										36	36	19	144	5	5	ПК-8, ПК-9, ПК-10		8		
7	Всего	1		180	180	72		72										36	36		144	5	5			8		
Б.1 ДВ6 Дисциплины по выбору																												
1	Культивирование промышленных продуцентов	7		108	108	54		54										18	36	19	108	3	3	ПК-2, ПК-10		8	3	
2	Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов	7		108	108	54		54										18	36	19	108	3	3	ПК-2, ПК-10		8		
8	Всего	1		108	108	54		54										18	36		108	3	3			8		
Б.1 ДВ7 Дисциплины по выбору																												
1	Основы асептики в биотехнологических производствах	8		72	72	38		34											20	18	19	72	2	2	ОК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3		10	2
2	Современные биотехнологические способы утилизации отходов	8		72	72	38		34											20	18	19	72	2	2	ОК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3		10	
9	Всего	1		72	72	38		34											20	18		72	2	2			10	
Б.1 ДВ8 Дисциплины по выбору																												
1	Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов	8		108	108	56		52											20	36	19	108	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-2		8	3
2	Биотрансформация органических соединений	8		108	108	56		52											20	36	19	108	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-2		8	
10	Всего	1		108	108	56		52											20	36		108	3	3			8	
Б.1 ДВ9 Дисциплины по выбору																												
1	Основы научных исследований	67		144	144	72		72										36		36	19	144	4	4	ОК-7, ОК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		8	4
2	Применение новых технологий в научной работе	67		144	144	72		72										36		36	19	144	4	4	ОК-7, ОК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		8	
11	Всего	2		144	144	72		72										36		36		144	4	4			8	
Б.1 ДВ10 Дисциплины по выбору																												
1	Принципы организации биофармацевтического производства в соответствии с GMP	8		108	108	36		36											30	6	19	72	3	3	ОК-4, ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9		10	3
2	Технологический менеджмент в биотехнологии	8		108	108	36		36											30	6	19	72	3	3	ОК-4, ОК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12		10	
12	Всего	1		108	108	36		36											30	6		72	3	3			10	
Б.1 ДВ11 Дисциплины по выбору																												
1	Технология переработки растительного лекарственного сырья	8		108	108	56		52											20	36	19	108	3	3	ОК-2, ПК-1, ПК-9		6	3
2	Экологическая биотехнология	8		108	108	56		52											20	36	19	108	3	3	ОК-6, ПК-2, ПК-3		6	
13	Всего	1		108	108	56		52											20	36		108	3	3			6	
Б.1 ДВ12 Дисциплины по выбору																												
1	Прикладная физическая культура	13		328	328	328		100				64						100			21	328			ОК-8		328	
2	Физическое воспитание	13		328	328	328		100				64						100			21	328			ОК-8		328	
14	Всего	2		328	328	328		100				64						100				328					328	

[illegible]

Первый заместитель директора по УР

Начальник УМО

Декан ФХТиМ

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

Руководитель ООП, разработчик РУП

Специальные виды работ

Выпускная работа		Студентов	21	Руководство		Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоемкость	Каф.	Студ	Каф.	Студ	Каф.
Руководство	14,0	294	19	21	19	21	
Рецензирование							
Консультации по							
нормоконтролю	0,5	10,5	19				
экономическому	0,5	10,5	19				
БЖД	0,5	10,5	7				
автоматизации	0,5	10,5	19				
секретарь	1,0	21	19	Каф.	Каф.	Каф.	Каф.
Председатель ГЭК	1,00	21	19				
Члены ГЭК							
1	0,50	10,5	19				
2	0,50	10,5	19				
3	0,50	10,5	19				
4	0,50	10,5	19				
5							
6							
7							
8							
Итого	20	420					

Примечания к комиссиям ГЭК

ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5,	
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10,	
ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	

Компетенции, формируемые по:
Выпускной квалификационной работе

ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-5, ПК-1-14

Руководство образовательной программой (код кафедры) 19

Курсовые работы и проекты

[illegible]

Первый заместитель директора по УР

Начальник УМО

Декан ФХТиМ

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

Руководитель ООП, разработчик РУП

/ Харитонов В.А. /

/ Куимова Л.М. /

/ Севодин В.П. /

/ Кошелев Ю.А. /

/ Севодин В.П. /

/ Аверьянова Е.В. /

Б.2 Практики

Б.2 Практики													
Учебная практика Б.2.У													
Вид / Тип	Сем	Плг	Студентов	Инд.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив	Часов	Форма контроля	Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
											Эксперт	Расчет	
Б.2.У.1 Учебная практика / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	1	21	2	19	72	на (под)группу в неделю	36,00	диф. зачет	ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-8	3	3	21
			Итого	2		72					3	3	

[illegible]

Первый заместитель директора по УР

Начальник УМО

Декан ФХТиМ

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

Руководитель ООП, разработчик РУП

/ Харитонов В.А. /

/ Куимова Л.М. /

/ Севодин В.П. /

/ Кошелев Ю.А. /

/ Севодин В.П. /

/ 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	ЗЕТ/КРЕДИТОВ
Теоретическое обучение	136	136			136	216/208
Экзаменационные сессии	22	22			22	
Итоговая Аттестация, выпускные экзамены						0/0
Учебная практика, Другие Практики, НИР	10	10			10	15/13,75
Выпускная работа, Диссертация	6	6			6	9/8,25
Гос. Экзамены и защита						0/0
Каникулы	34	34			34	
Итого	208	208			208	240/230

Нормы часов	
Вид работы	Часов на студента
Экзамен	0,50
Зачет	0,25
Выпускная работа (маг)	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
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)	8104	8104	
Практики			
Государственная итоговая аттестация			
Учебная и производственная практики			
Факультативы			
Итого	8104	8104	

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)			
Часов в одной ЗЕТ	36,0	ЗЕТ и КРЕДИТОВ на весь срок обучения вычисляются как суммы по листам Курс1-Курс7	
ЗЕТ в неделю	1,5		
ЗЕТ на весь срок обучения	240		
КРЕДИТОВ на год обучения (дисциплины)	56		
КРЕДИТОВ на весь срок обучения	230	Сокращение для кредитов	Cr ECTS

Проверка	
Теоретическое обучение в норме!	
Каникулы в норме!	
Отклонения от стандарта по циклам в пределах нормы!	
Часы по выпускной работе и диссертации в пределах нормы!	0/-38
Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!	
Объем годового контроля в пределах нормы!	18
Максимальное количество экзаменов в учебном году	9
Максимальное количество зачетов в учебном году	10
Максимальное количество курсовых проектов (+ к, р, э, г) в семестре	2
Максимальное количество курсовых работ в семестре	
Несбалансированные циклы:	----- ОК

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)	11 марта 2015 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану	2012
ФГОС ВО (минимум содержания), на соответствие которому РУП проверен	

		Итого	10 054	100%
Код	Наименование кафедры	Трудоемкость	В процентах	
1	Иностранных языков	386	3,8%	
2	Гуманитарных наук	425	4,2%	
3	Экономики предпринимательства	344	3,4%	
4	Высшей математики и математической физики	611	6,1%	
5	Физики	377	3,8%	
6	Общей химии и экспертизы товаров	1 292	12,9%	
7	Производственной безопасности и управления качеством	124	1,2%	
8	Технической графики	228	2,3%	
9	Информатики и вычислительной математики	341	3,4%	
10	Теплогазоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии	720	7,2%	
11	Металлорежущих станков и инструментов			
12	Информационных управляющих систем			
13	Технической механики	264	2,6%	
14	Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем			
15	Методов и средств измерений и автоматизации	345	3,4%	
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий			
17	Экономики коммерческих операций			
18	Автомобильный транспорт			
19	Биотехнологии	4 063	40,4%	
20	Инновационного менеджмента			
21	Физического воспитания студентов	421	4,2%	
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита			
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	113	1,1%	

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова" БТИ АлтГТУ
Рабочий учебный план: направление 19.03.01 "Биотехнология" профиль "Биотехнология" для группы БТ-21

Курс 1 Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4

19.03.01 для БТ-21.plm

№	Блок	Дисциплина	Осень(1) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3									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																		
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего										Ауд
1	Б.1.Б.1	Иностранный язык			36		36	36	72		72	3			54		54	54	108		108	3	90	90	180		180	5	1	1-4	
2	Б.1.Б.2	История	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	2	1-1	
3	Б.1.Б.4	Правоведение											18		18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	2	2-2	
4	Б.1.Б.6	Математика	18		36		54	54	108	36	144	Э	18		36	1	55	53	108	36	144	Эк	109	107	216	72	288	8	4	1-3	
5	Б.1.Б.7	Информатика	18	36		1	55	53	108	36	144	Эк											55	53	108	36	144	4	9	1-1	
6	Б.1.Б.8	Физика	18	18	18		54	54	108		108	3	18	36	18	1	73	71	144	36	180	Эк	127	125	252	36	288	8	5	1-2	
7	Б.1.Б.9	Общая и неорганическая химия	36	36	36		108	108	216	36	252	Э											108	108	216	36	252	7	6	1-1	
8	Б.1.Б.13	Общая биология и микробиология	18	36			54	54	108	36	144	Э	36	36			72	72	144	36	180	Э	126	126	252	72	324	9	19	1-2	
9	Б.1.Б.15	Инженерная графика	18		18	1	37	35	72		72	3к			36		36	36	72		72	3	73	71	144		144	4	8	1-2	
10	Б.1.Б.21	Физическая культура													18		18	18	36		36	3	18	18	36		36	1	21	2-4	
11	Б.1.В.3	Информационные технологии											18	36			54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	9	2-2	
12	Б.1.В.4	Химия элементов											36	18			54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	6	2-2	
13	Б.1.ДВ12	Прикладная физическая культура			100		100		100		100	3			64		64		64		64		164		164		164		21	1-4	
14	Б.1.ДВ12	Физическое воспитание			100		100		100		100	3			64		64		64		64		164		164		164		21	1-4	
Всего АЧ			144	126	262	2	534	430	964	144	1108		144	126	244	2	516	448	964	144	1108		1050	878	1928	288	2216	57,00			
АЧ/Нед			8	7	15		30	24	53,6	<	<		8	7	14		29	25	53,6	<	<				<	<	<	<			
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			30	/	5,5		Δ= 8	54	162	1134		29	/	3,5		Δ= 8	54	162	1134					1944	324	2268	63				
Должно быть АЧ/Нед до																					Должно быть до										
Должно быть АЧ на экзамены																															
Предельное количество АЧ																															
Экзаменов			4									4									Максимум ЗЕТ по графику										
Зачетов			5									5									Должно быть Cr ECTS										
Курсовых проектов, к, р, э, г, о			2									2									Оценка планирования:										
Курсовых работ																					Удовлетворительно										
Всего за учебный год			Неделя ТО		36	Неделя на экзамены		6																							
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																												
																										Итоговая аттестация, выпускные экзамены (Д)			Нед	АЧ	ЗЕТ
																										Практики (У.П) + распределенная			2	108	3

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 (Д)	Нед	АЧ	ЗЕТ
Практики (У,П) + распределенная	2	108	3
Итого	2	108	3

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова" БТИ АлтГТУ
Рабочий учебный план: направление 19.03.01 "Биотехнология" профиль "Биотехнология" для группы БТ-21

19.03.01 для БТ-21.plm

Курс 2 Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4

Курс 2		Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4										Весна(4) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3										Итого АЧ за год					ЗЕТ	Каф	Сем-Сем			
№	Блок	Дисциплина	Осень(3) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3								Контроль	Объем работы студента в АЧ в семестре								Контроль	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего							
			Объем работы студента в АЧ в семестре									Объем работы студента в АЧ в семестре																				
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего																					
1	Б.1.Б.1	Иностранный язык			36		36	36	72		72	3			36		36	54	90	18	108	Э	72	90	162	18	180	5	1	1-4		
2	Б.1.Б.3	Философия											18		36		54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	2	4-4		
3	Б.1.Б.6	Математика	18		36	1	55	53	108	36	144	Эк											55	53	108	36	144	4	4	1-3		
4	Б.1.Б.10	Органическая химия	36	54	36		126	126	252	36	288	Э											126	126	252	36	288	8	19	3-3		
5	Б.1.Б.11	Физическая химия											18	18	18		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	6	4-5		
6	Б.1.Б.12	Экология											18		18	1	37	35	72	36	108	Эк	37	35	72	36	108	3	10	4-4		
7	Б.1.Б.16	Прикладная механика	18	18	36	1	73	71	144	36	180	Эк											73	71	144	36	180	5	13	3-3		
8	Б.1.Б.17	Электротехника и электроника											18	18	18		54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	15	4-4		
9	Б.1.Б.20	Процессы и аппараты биотехнологии											18	18	18		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	10	4-5		
10	Б.1.Б.21	Физическая культура													18		18	18	36		36	3	18	18	36		36	1	21	2-4		
11	Б.1.В.1	Основы социального государства	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	2	3-3		
12	Б.1.В.5	Органическая химия II											18	36	18		72	72	144	36	180	Э	72	72	144	36	180	5	19	4-4		
13	Б.1.В.7	Аналитическая химия	18	36	18		72	72	144	36	180	Э					54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	6	4-4		
14	Б.1.В.8	Физико-химические методы анализа											18	36																		
15	Б.1.ДВ1	Основы информационной культуры	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	19	3-3		
16	Б.1.ДВ1	Культурология	18		18		36	36	72		72	3											36	36	72		72	2	2	3-3		
17	Б.1.ДВ12	Прикладная физическая культура			100		100		100		100	3			64		64		64		64		164		164		164		21	1-4		
18	Б.1.ДВ12	Физическое воспитание			100		100		100		100	3			64		64		64		64		164		164		164		21	1-4		
Всего АЧ			126	108	298	2	534	430	964	144	1108		126	126	244	1	497	449	946	162	1108		1031	879	1910	306	2216	57,00				
АЧ/Нед			7	6	17		30	24	53,6	<	<		7	7	14		28	25	52,6	=	<				<	<	<	<				
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			30	/	5,5		Δ=	8	54	162	1134		28	/	3,5		Δ=	26	54	162	1134				1944	324	2268	63				
Должно быть АЧ/Нед до																																
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																														Максимум ЗЕТ по графику		
Экзаменов																														Должно быть Cr ECTS		
Зачетов																																
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																														Оценка планирования:		
Курсовых работ																														Удовлетворительно		
Всего за учебный год			Недель ТО		36	Недель на экзамены		6											Итоговая аттестация, выпускные экзамены (Д)					Нед	АЧ	ЗЕТ						
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00													Практики (У,П) + распределенная					2	108	3									

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 (Д)			
Практики (У,П) + распределенная	2	108	3
Итого	2	108	3

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова" БТИ АлтГТУ
Рабочий учебный план: направление 19.03.01 "Биотехнология" профиль "Биотехнология" для группы БТ-21

Курс 3		Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4										19.03.01 для БТ-21.plm																				
№	Блок	Дисциплина	Осень(5) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3									Контроль	Весна(6) 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																			
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего					
1	Б.1.Б.11	Физическая химия	36	18	18		72	72	144	36	180	Э					54	54	108	36	144	Э	90	90	180	36	216	5	6	4-5		
2	Б.1.Б.14	Основы биохимии и молекулярной биологии	18	18			36	36	72		72	З	18	36			54	54	108	36	144	Э	90	90	180	36	216	6	19	5-6		
3	Б.1.Б.19	Основы биотехнологии											18	36	18		72	72	144	36	180	Э	72	72	144	36	180	5	19	6-6		
4	Б.1.Б.20	Процессы и аппараты биотехнологии	36	18	18	1	73	71	144	36	180	Эк											73	71	144	36	180	5	10	4-5		
5	Б.1.В.2	Основы маркетинга											18		18		36	36	72		72	З	36	36	72		72	2	3	6-6		
6	Б.1.В.6	Коллоидная химия											18	36			54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	6	6-6		
7	Б.1.В.9	Химия биологически активных веществ	36	36	18		90	90	180	36	216	Э											90	90	180	36	216	6	19	5-5		
8	Б.1.В.10	Процессы и аппараты биотехнологии (проект)													36		36	36	72		72	ЗП	36	36	72		72	2	10	6-6		
9	Б.1.В.11	Оборудование биотехнологических производств											36		18		54	54	108		108	З	54	54	108		108	3	23	6-6		
10	Б.1.В.12	Теоретические основы биотехнологии	36	36	18		90	90	180	36	216	Э											90	90	180	36	216	6	19	5-5		
11	Б.1.В.13	Промышленная биотехнология	18	18			36	36	72		72	З	18	36			54	54	108	36	144	Э	90	90	180	36	216	6	19	5-6		
12	Б.1.ДВ3	Основы промышленной микробиологии	18	36			54	54	108		108	З											54	54	108		108	3	19	5-5		
13	Б.1.ДВ3	Молекулярная биология клетки	18	36			54	54	108		108	З											54	54	108		108	3	19	5-5		
14	Б.1.ДВ4	Биохимические основы синтеза метаболитов											18	18			36	36	72		72	З	36	36	72		72	2	19	6-6		
15	Б.1.ДВ4	Биохимия микроорганизмов											18	18			36	36	72		72	З	36	36	72		72	2	19	6-6		
16	Б.1.ДВ9	Основы научных исследований												36			36	36	72		72	З	36	36	72		72	2	19	6-7		
17	Б.1.ДВ9	Применение новых технологий в научной работе												36			36	36	72		72	З	36	36	72		72	2	19	6-7		
Всего АЧ			198	180	72	1	451	449	900	144	1044		144	198	90		432	432	864	144	1008		883	881	1764	288	2052	57,00				
АЧ/Нед			11	10	4		25	25	50,0	<	<		8	11	5		24	24	48,0	<	<				<	<	<	<				
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			25 /				Δ= 72 54				162 1134				24 /				Δ= 108 54 162 1134				Должно быть до				1944 324 2268 63					
Должно быть АЧ/Нед до																																
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Экзаменов			4										4										Максимум ЗЕТ по графику									
Зачетов			3										5										Должно быть Cr ECTS									
Курсовых проектов, к, р, э, г, о			1										1										Оценка планирования: Удовлетворительно									
Курсовых работ																																
Всего за учебный год			Неделя ТО		36		Неделя на экзамены		6													Нед		АЧ		ЗЕТ						
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																													
									</																							

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова" БТИ АлтГТУ
Рабочий учебный план: направление 19.03.01 "Биотехнология" профиль "Биотехнология" для группы БТ-21

Курс 4		Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4																				19.03.01 для БТ-21.plm										
№	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-Сам
			Объем работы студента в АЧ в семестре											Объем работы студента в АЧ в семестре																		
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего					
1	Б.1.Б.5	Экономика	18		36	1	55	53	108	36	144	Эк												55	53	108	36	144	4	3	7-7	
2	Б.1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	18	18	18		54	54	108		108	3												54	54	108		108	3	7	7-7	
3	Б.1.В.14	Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов	18	18	18		54	54	108		108	3												54	54	108		108	3	6	7-7	
4	Б.1.В.15	Системы управления технологическими процессами	18	36	18		72	72	144	36	180	Э												72	72	144	36	180	5	15	7-7	
5	Б.1.В.16	Проектирование биотехнологических производств	36	36			72	72	144	36	180	Э			36		36	36	72		72	П		108	108	216	36	252	7	19	7-8	
6	Б.1.ДВ2	Фармакоэкономика											30		10		40	32	72		72	3		40	32	72		72	2	19	8-8	
7	Б.1.ДВ2	Бизнес-планирование											30		10		40	32	72		72	3		40	32	72		72	2	3	8-8	
8	Б.1.ДВ5	Методы создания активных биотехнологических субстанций	36	36			72	72	144	36	180	Э												72	72	144	36	180	5	19	7-7	
9	Б.1.ДВ5	Биоорганический синтез	36	36			72	72	144	36	180	Э												72	72	144	36	180	5	19	7-7	
10	Б.1.ДВ6	Культивирование промышленных продуцентов	18	36			54	54	108		108	3												54	54	108		108	3	19	7-7	
11	Б.1.ДВ6	Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов	18	36			54	54	108		108	3												54	54	108		108	3	19	7-7	
12	Б.1.ДВ7	Основы асептики в биотехнологических производствах											20	18			38	34	72		72	3		38	34	72		72	2	19	8-8	
13	Б.1.ДВ7	Современные биотехнологические способы утилизации отходов											20	18			38	34	72		72	3		38	34	72		72	2	19	8-8	
14	Б.1.ДВ8	Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов											20	36			56	52	108		108	3		56	52	108		108	3	19	8-8	
15	Б.1.ДВ8	Биотрансформация органических соединений											20	36			56	52	108		108	3		56	52	108		108	3	19	8-8	
16	Б.1.ДВ9	Основы научных исследований		36			36	36	72		72	3												36	36	72		72	2	19	6-7	
17	Б.1.ДВ9	Применение новых технологий в научной работе		36			36	36	72		72	3												36	36	72		72	2	19	6-7	
18	Б.1.ДВ10	Принципы организации биофармацевтического производства в соответствии с GMP											30		6		36	36	72	36	108	Э		36	36	72	36	108	3	19	8-8	
19	Б.1.ДВ10	Технологический менеджмент в биотехнологии											30		6		36	36	72	36	108	Э		36	36	72	36	108	3	19	8-8	
20	Б.1.ДВ11	Технология переработки растительного лекарственного сырья											20	36			56	52	108		108	3		56	52	108		108	3	19	8-8	
21	Б.1.ДВ11	Экологическая биотехнология											20	36			56	52	108		108	3		56	52	108		108	3	19	8-8	
Всего АЧ			162	216	90	1	469	467	936	144	1080		120	90	52		262	242	504	36	540		731	709	1440	180	1620	45,00				
АЧ/Нед			9	12	5		26	26	52,0	<	<		12	9	5		26	24	50,4	<	<				<	<	<	<				
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			26	/			36	54	162	1134		26	/			36	54	54	594						1512	216	1728	48				
Должно быть АЧ/Нед до																							Должно быть до									
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Экзаменов			4										1										Максимум ЗЕТ по графику									
Зачетов			4										4										Должно быть Сг ECTS									
Курсовых проектов, к, р, э, г, о			1										1										Оценка планирования:									
Курсовых работ																							Удовлетворительно									
Всего за учебный год			Неделя ТО 28										Неделя на экзамены 4										Итого					Нед	АЧ	ЗЕТ		
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																				Итоговая аттестация, выпускные экзамены (Д)					4	216	6		
																							Практики (У,П) + распределенная					6	324	9		
																							Выпускная работа (Д)					6	324	9		
																							Итого					10	540	15		
																							Итого					10	540	15		

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)

Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект
 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)

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова"
БТИ АлтГТУ
 Рабочий учебный план: направление 19.03.01 "Биотехнология" профиль "Биотехнология" для группы БТ-21

Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4

19.03.01 для БТ-21.plm

Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4																									15.05.15 для ВУЗ.р.и.									
Курс	Теоретическое обучение							Спец. виды работ																АЧ	ЗЕТ									
	Итого АЧ					ЗЕТ		Итоговая аттестация, выпускные экзамены (Д)				Практики (У,П), НИР (П)				Государственная итоговая аттестация (Д)				Государственные экзамены, защиты (Г)														
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего			Нед	АЧ	ЗЕТ		Нед	АЧ	ЗЕТ		Нед	АЧ	ЗЕТ		Нед	АЧ	ЗЕТ												
1	1 050	878	1 928	288	2 216	57						2	108	3										2 324	60									
2	1 031	879	1 910	306	2 216	57						2	108	3										2 324	60									
3	883	881	1 764	288	2 052	57						2	108	3										2 160	60									
4	731	709	1 440	180	1 620	45						4	216	6		6	324	9						2 160	60									
5																																		
6																																		
7																																		
Всего	3695	3347	7042	1062	8104	216						10	540	15		6	324	9						8968	240									

Распределение зачетных единиц по циклам

Часть/Учебный цикл (раздел)	1 Б.1			2			3			4			5 Б.2 Практики и НИР			6 Б.3 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	План
Базовая	114	126	118																		114	126	118
Вариативная	93	102	98																		93	102	98
Итого	216	219	216										12	18	15	6	9	9	10		234	256	240
Точность вычислений ЗЕТ	0,25			Точность вычисления ЗЕТ (У,П,Д,Г)			0,25						Д --> ГИА			Без факультативов					234	246	240

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин (в ЗЕТ)	55%
Доля дисциплин по выбору в общем объеме вариативной части (в ЗЕТ) без учета элективных дисциплин по физ. культуре и спорту	32,65%
Доля дисциплин по выбору (в ЧАС) с учетом элективных дисциплин по физ. культуре и спорту	38,40%
Доля лекционных занятий (в ЧАС)	31,6%
Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС)	28,5%

Подлежит изучению ЗЕТ

240

Первый заместитель директора по УР

Начальник УМО

Декан ФХТиМ

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

Руководитель ООП, разработчик РУП

_____/ Харитонов В.А. /

_____/ Куимова Л.М. /

_____/ Севодин В.П. /

_____/ Кошелев Ю.А. /

_____/ Севодин В.П. /

_____/ Аверьянова Е.В. /