

Итого	30	34	11		8104	8104	3686	9	3347	144	126	262	2	144	126	244	2	144	108	262	2	126	126	262	1	198	180	72	1	144	198	90		162	216	90	1	120	90	52		
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	29.6	/			28.6	/			28.6	/				28.6	/			28.6	/					25	/		24	/			26	/			26.2	/						
Обязательных экзаменов	30	4	Нед 3		4	Нед 3		4	Нед 3		4	Нед 3		5	Нед 3		4	Нед 3		4	Нед 3		4	Нед 3		4	Нед 3		4	Нед 3		4	Нед 3		1	Нед 1						
Обязательных зачетов	34	5			5			4			4			4			3			5			3			5			4			1			4							
Обязательных курсовых проектов, к. р. э. г. о	11	2			2			2			2			1			1			1			1			1			1			1										
Обязательных курсовых работ																																										

7042	216	216
------	-----	-----

1052	216
28.5%	

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: научно-исследовательская (основной); производственно-технологическая (дополнительный); организационно-управленческая (дополнительный); проектная (дополнительный).

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. /

Специальные виды работ

Выпускная работа		Студентов	21	Руководство			Рецензирование	
Вид работы	Часов на студ.	Трудоёмкость	Каф.	Студ	Каф.	19	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-3	
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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
ПК-1-14

Руководство образовательной программой (код кафедры) 19

Дисциплина	Вид	Сем	Курсовые работы и проекты															
			Распределение студентов по кафедрам															
Процессы и аппараты биотехнологии (проект)	КП	6	Студ	21														
			Каф	10														
Проектирование биотехнологических производств	КП	8	Студ	21														
			Каф	19														
			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															
			Студ															
			Каф															
			Студ															
			Каф															

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

Учебная практика Б.2.У													
Вид / Тип	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр. каф.	Трудоёмкость	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	

Другие виды (производственных) практик Б.2.П													
Вид / Тип	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр. каф.	Трудоёмкость	Норматив	Часов	Форма контроля	Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
											Эксперт	Расчет	
Б.2.П.1 Производственная практика / Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1	21	2	19	36	на (под)группу в неделю	18,00	диф. зачет	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10	3	3	21
Б.2.П.2 Производственная практика / Научно-исследовательская работа	6	1	21	2	19	36	на (под)группу в неделю	18,00	диф. зачет	ОК-7, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	3	3	21
Б.2.П.3 Преддипломная практика / Преддипломная	8	1	21	4	19	84	на студента в неделю	1,00	диф. зачет	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10	6	6	21
			Итого	8		156					12	12	

Первый заместитель директора по УР



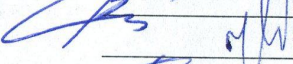
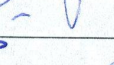
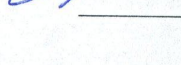

Начальник УМО

Декан ФХТиМ

Зав. кафедрой БТ

Руководитель УГНС

Руководитель ООП, разработчик РУП


 _____ / Харитонов В.А. /

 _____ / Куимова Л.М. /

 _____ / Севедин В.П. /

 _____ / Кошелев Ю.А. /

 _____ / Севедин 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			
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	Сокращение для кредитов
ЗЕТ в неделе	1,5		
ЗЕТ на весь срок обучения	240		
КРЕДИТОВ на год обучения (дисциплины)	56		
КРЕДИТОВ на весь срок обучения	230	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
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: -----	OK

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	2013
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	Теплогасоснабжения 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	4 401	43,8%
20	Инновационного менеджмента		
21	Физического воспитания студентов	83	0,8%
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-31

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

19.03.01 для БТ-31.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									Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего					
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч										Экз	Всего
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	Зк			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	2-3
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			1-4
14	Б.1.ДВ12	Физическое воспитание			100		100		100		100	3			64		64		64		64		164		164		164			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																		Максимум ЗЕТ по графику												
Зачетов																		Должно быть Cr ECTS												
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																		Оценка планирования:												
Курсовых работ																		Удовлетворительно												
Всего за учебный год			Недель ТО	36	Недель на экзамены							6											Нед	АЧ	ЗЕТ					
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 (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-31

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

19.03.01 для БТ-31.plm

№	Блок	Дисциплина	Осень(3) Нед. ТО+, Экз, РП: 18 3							Контроль	Весна(4) 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								Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего											
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч		Экз	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд										СРС	Изуч	Экз	Всего				
1	Б.1.Б.1	Иностранный язык			36		36	36	72										3						Э	72	90	162	18	180	5	1	1-4	
2	Б.1.Б.3	Философия																	3	18		36					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				3	18	18	18				54	54	108		108	3	6	4-5
6	Б.1.Б.12	Экология												18		18	1			3	18		18	1			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				3	18	18	18				54	54	108	36	144	4	15	4-4
9	Б.1.Б.20	Процессы и аппараты биотехнологии												18	18	18				3	18	18	18				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	2-3	
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				3	18	36	18				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														72	72	144	36	180	5	6	3-3	
14	Б.1.В.8	Физико-химические методы анализа												18	36					3	18	36					54	54	108		108	3	6	4-4
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			64		64		64		64					100				3						164		164		164			1-4	
18	Б.1.ДВ12	Физическое воспитание			64		64		64		64					100				3						164		164		164			1-4	
Всего АЧ			144	108	262	2	516	448	964	144	1108			126	126	262	1	515	431	946	162	1108			1031	879	1910	306	2216	57,00				
АЧ/Нед			8	6	15		29	25	53,6	<	<			7	7	15		29	24	52,6	=	<					<	<	<	<				
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			29	/	3,5		Δ=	8	54	162	1134			29	/	5,5		Δ=	26	54	162	1134				1944	324	2268	63					
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		6															Нед		АЧ	ЗЕТ								
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																		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-31

Курс 3 Утвержден: Ученым Советом ВУЗа от 29.05.2015 г. Протокол № 4

19.03.01 для БТ-31.p1m

№	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									72	72	144	36	180	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		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		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		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				1944	324	2268	63					
Должно быть АЧ/Нед до																					Должно быть до										
Должно быть АЧ на экзамены																															
Предельное количество АЧ																															
Экзаменов																					Максимум ЗЕТ по графику										
Зачетов																					Должно быть Cr ECTS										
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																					Оценка планирования:										
Курсовых работ																					Удовлетворительно										
Всего за учебный год			Неделя ТО 36			Неделя на экзамены 6												Нед			АЧ			ЗЕТ							
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 (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-31

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

19.03.01 для БТ-31.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-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.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	З							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	З							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	72	72	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		7-7						
10	Б.1.ДВ6	Культивирование промышленных продуцентов	18	36			54	54	108		108	З							54	54	108		108	3	19	7-7						
11	Б.1.ДВ6	Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов	18	36			54	54	108		108	З							54	54	108		108	3		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		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		8-8					
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		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		8-8			
20	Б.1.ДВ11	Технология переработки растительного лекарственного сырья											20	36		56	52	108		108	З	56	52	108	108	3	19	8-8				
21	Б.1.ДВ11	Экологическая биотехнология											20	36		56	52	108		108	З	56	52	108	108	3		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	7			Δ=	36	54		162	1134	26	7		Δ=	36	54		54	594		1512	216	1728	48						
Должно быть АЧ/Нед до																																
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Экзаменов								4								1																
Зачетов								4								4																
Курсовых проектов, к, р, э, г, о								1								1																
Курсовых работ																																
Всего за учебный год			Неделя ТО			28	Неделя на экзамены					4																				
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 (Д)	Нед	АЧ	ЗЕТ
Практики (У,П) + распределенная	4	216	6
Выпускная работа (Д)	6	324	9
Итого	10	540	15

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-31

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

19.03.01 для БТ-31.plm

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)	32,1%
Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС)	28,5%

Подлежит изучению ЗЕТ

240

Первый заместитель директора по УР






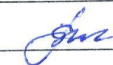
Начальник УМО

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. /