

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

М.Н. Краснянский

" 29 "

04

20 19 г.

19.04.01

Направление 19.04.01 Биотехнология

Программа магистратуры "Промышленная биотехнология и биоинженерия"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2019

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Образовательный стандарт

1495

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/


Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Декан факультета

 / О.А. Корчагина/

Зав. выпускающей кафедрой

 / Д.С. Дворецкий/

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																										
						в том числе				Факт	Курс 1					Курс 2																				
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [нед]															
						Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
1	Теоретические основы решения экологических проблем биотехнологическими методами	3				144	48	60	36	4															16		32	60	36							
2	Безотходные и малоотходные биотехнологии	3				144	48	60	36	4															16		32	60	36							
Б1.В.ДВ.4																																				
1	Принципы разработки биотехнологических производств лекарственных препаратов	3				144	64	44	36	4															16		48	44	36							
2	Основы конструирования новых биопродуктов	3				144	64	44	36	4															16		48	44	36							
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов											
						По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1944		864		54	6		324	324		6	2/3	360	144		7	1/3	396	396		16		864								
Б2.У	Учебная практика					216				6						4		216																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>		2	216				6					4		216																			
Б2.Л	Производственная практика					1728		864		48	6		324	324		2	2/3	144	144		7	1/3	396	396		16		864								
Б2.Л.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3	864		864		24	6		324	324		2	2/3	144	144		7	1/3	396	396												
Б2.Л.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная)	Вар	<input type="checkbox"/>		4	540				15															10		540									
Б2.Л.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	324				9															6		324									
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов											
						По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд									
Б3	Государственная итоговая аттестация			1		216		99	9	6															4											
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КР	Всего часов				ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
						По плану	Контакт. раб.	СР	Контр																											
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108		99	9	3																			99	9						
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				108		99	9	3																			99	9						
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КР	Всего часов				ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов											
						По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд									
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					108				3																2		108								
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		Баз			108				3																2		108								
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КР	Всего часов				ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
						По плану	Контакт. раб.	СР	Контр																											

