

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 23.04.2018



Краснянский М.Н.

Ректор

23.04.2018 г.

19.04.01

по направлению 19.04.01 "Биотехнология"

программа магистратуры "Промышленная биотехнология и биоинженерия"

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1495

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Мелоткова Н.В./

Начальник УМУ

 / Брянкин К.В./

Декан факультета "Магистратура"

 / Корчагина О.А./

Зав. выпускающей кафедрой

 / Дворецкий Д.С./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	в том числе			Курс 1										Курс 2										
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР		Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [нед]				
											Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР
Итого		11	7		1	4536	936	1971	441	126	90	18	180	378	162	108	216	360	108	108	216	270	162					99	9	
Итого по ООП (без факультативов)		11	4		1	4320	882	1809	441	120	72	18	180	324	162	90	216	306	108	90	216	216	162					99	9	
Б=40% В=60% ДВ(от В)=52.7%							41%	39%	20%																					
Итого по блоку Б1		10	4		1	2160	882	846	432	60	72	18	180	324	162	90	216	306	108	90	216	216	162							
Б=40% В=60% ДВ(от В)=52.7%							41%	39%	20%																					
Б1	Дисциплины (модули)	10	4		1	2160	882	846	432	60	72	18	180	324	162	90	216	306	108	90	216	216	162							
Б1.Б	Базовая часть	3	3			864	342	360	162	24	72	18	180	324	162	18	54	36												
Б1.Б.1	Международная профессиональная коммуникация		1			108	54	54		3			54	54																
Б1.Б.2	Деловое общение и профессиональная этика		1			108	54	54		3	18		36	54																
Б1.Б.3	Методологические основы исследований в биотехнологии	1				180	54	72	54	5	18	18	18	72	54															
Б1.Б.4	Научные основы прогрессивных биотехнологий	1				180	54	72	54	5	18		36	72	54															
Б1.Б.5	Методология проектирования биотехнологических производств	1				180	54	72	54	5	18		36	72	54															
Б1.Б.6	Аппаратурное оформление технологических линий биотехнологических производств		2			108	72	36		3						18	54	36												
Б1.В	Вариативная часть	7	1		1	1296	540	486	270	36						72	162	270	108	90	216	216	162							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	1		1	612	234	270	108	17						72	162	270	108											
Б1.В.ОД.1	Биохимия и физиология биологических объектов в биотехнологии	2				144	54	54	36	4						18	36	54	36											
Б1.В.ОД.2	Основы биосинтеза биологически активных веществ	2				144	54	54	36	4						18	36	54	36											
Б1.В.ОД.3	Перспективные технические решения для оборудования биотехнологических производств		2			108	54	54		3						18	36	54												
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии подготовки проектных решений	2			2	216	72	108	36	6						18	54	108	36											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4				684	306	216	162	19										90	216	216	162							
Б1.В.ДВ.1																														
1	ММ и оптимизация биотехнологических процессов и производств	3				180	72	72	36	5										18	54	72	36							
2	Системный анализ и оптимизация биотехнологических производств	3				180	72	72	36	5										18	54	72	36							
Б1.В.ДВ.2																														
1	Методология эффективных решений в технике и технологиях	3				216	108	54	54	6										36	72	54	54							
2	Методы творчества при принятии инженерных решений	3				216	108	54	54	6										36	72	54	54							
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	3				216	108	54	54	6										36	72	54	54							
Б1.В.ДВ.3																														
1	Теоретические основы решения экологических проблем биотехнологическими методами	3				144	54	54	36	4										18	36	54	36							
2	Безотходные и малоотходные биотехнологии	3				144	54	54	36	4										18	36	54	36							

