

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры "Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2019

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очно-заочная

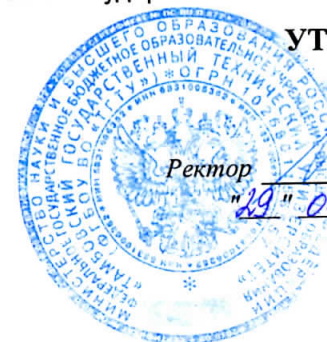
Срок обучения: 2г 3м

Образовательный стандарт

1494

21.11.2014

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

"29" 04

М.Н. Краснянский

2019 г.

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Декан факультета

 / О.А. Корчагина/

Зав. выпускающей кафедрой

 / А.В. Рухов/

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									Курс 3												
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР		Контроль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				Семестр 5																
											Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
	Итого	10	8		4	4536	396	2511	441	126	40	40	56	530	162	32	28	32	64	488	108	32	24	32	32	308	108	23	6	12	30	222	54	22.5					99	9	16.5					
	Итого по ООП (без факультативов)	10	5		4	4320	372	2319	441	120	32	40	56	466	162	30	20	32	64	424	108	30	16	32	32	244	108	21	6	12	30	222	54	22.5					99	9	16.5					
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.7%					17%	63%	20%																																						
	Итого по блоку Б1	9	5		4	2160	372	1356	432	60	32	40	56	466	162	21	20	32	64	424	108	18	16	32	32	244	108	12	6	12	30	222	54	9												
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=30.7%					17%	63%	20%																																						
Б1	Дисциплины (модули)	9	5		4	2160	372	1356	432	60	32	40	56	466	162	21	20	32	64	424	108	18	16	32	32	244	108	12	6	12	30	222	54	9												
Б1.Б	Базовая часть	3	2		2	756	128	502	126	21	16	16	48	334	54	13		16	32	168	72	8																								
Б1.Б.1	Международная профессиональная коммуникация		1			108	16	92		3			16	92		3																														
Б1.Б.2	Деловое общение и профессиональная этика		1			108	24	84		3	8		16	84		3																														
Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники	1				144	24	66	54	4	8		16	66	54	4																														
Б1.Б.4	Проектирование предприятий органического синтеза	2			2	144	24	84	36	4			8	16	84	36	4																													
Б1.Б.5	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	2				144	24	84	36	4			8	16	84	36	4																													
Б1.Б.6	Математическое моделирование и оптимизация химико-технологических процессов				1	108	16	92		3		16		92		3																														
Б1.В	Вариативная часть	6	3		2	1404	244	854	306	39	16	24	8	132	108	8	20	16	32	256	36	10	16	32	32	244	108	12	6	12	30	222	54	9												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1		2	972	172	548	252	27	16	24	8	132	108	8	12	16	16	172	36	7	16	32	32	244	108	12																		
Б1.В.ОД.1	Основные методы синтеза органических веществ	2				180	32	112	36	5							8	16	8	112	36	5																								
Б1.В.ОД.2	Основы проектирования оборудования химических производств	3			3	216	40	122	54	6													8	16	16	122	54	6																		
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы математики	1				144	24	66	54	4	8	8	8	66	54	4																														
Б1.В.ОД.4	Молекулярное моделирование	1				144	24	66	54	4	8	16		66	54	4																														
Б1.В.ОД.5	Теоретические основы химической кинетики	3	2		3	288	52	182	54	8							4		8	60		2	8	16	16	122	54	6																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			432	72	306	54	12							8		16	84		3						6	12	30	222	54	9													
Б1.В.ДВ.1																																														
1	Планирование экспериментальных исследований в химии		2			108	24	84		3							8		16	84		3																								
2	Регрессионный анализ экспериментальных данных в химической технологии		2			108	24	84		3							8		16	84		3																								
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности		2			108	24	84		3							8		16	84		3																								
Б1.В.ДВ.2																																														
1	Химия и технология полимерных соединений		4			108	18	90		3																		6	12	90		3														
2	Технология получения и свойства пленкообразующих материалов		4			108	18	90		3																		6	12	90		3														
Б1.В.ДВ.3																																														
1	Теория организации заключительных стадий производств органического синтеза		4			216	30	132	54	6																		6	6	18	132	54	6													
2	Тепло, массоперенос в химико-технологических процессах		4			216	30	132	54	6																		6	6	18	132	54	6													

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ
--------	--------------	-----	-----	-----------	----	-------------	--	--	-----	--------	-------	--	--	-----	--------	-------	--	--	-----	--------	-------	--	--	-----	--------	-------	--	--	-----

