

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2022 - 2025
Форма обучения: Очно-заочная**

Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

5 июля 2022 г.
протокол №14

Уровень подготовки (программа подготовки):
Специальность (направление):
Профиль/Специализация:
Срок обучения:
Квалификация:

Магистр
18.04.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в
химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Нефтехимия
2 года 6 месяцев
Магистр

«Утверждаю»

И.о. ректора: П.С. Моисеев

5 июля 2022 г.
протокол №14



№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																								Практическая подготовка													
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		1 курс												2 курс						3 курс																			
													1 семестр [17 нед.]						2 семестр [17 нед.]						3 семестр [13 нед.]						4 семестр [7 нед.]							5 семестр [2 нед.]												
													Лекции	Лекции (конг. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конг. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конг. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции		Лекции (конг. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предксам. конс.	Практ. (практика)			
Итого						4464	4464	367	3701	396	124	34			74	756	108		20	36	30	418	108		32		44	638	36		2	4	28		44	896	72		2	2		993	36		36	6	9			
Итого по ОП (без факультативов)						4320	4320	351	3573	396	120	30			70	692	108		16	36	26	354	108		32		44	638	36		2	4	28		44	896	72		2	2		993	36		36	6	9			
Объем контактной по Б1 = 13,29%								8%	83%	9%																																								
Итого по циклам						2484	2484	330	1866	288	69	30			70	692	108		16	36	26	354	108		32		44	426	36		2	28		44	394	36		2												
Б1 Дисциплины (модули)		12	23	4		2484	2484	330	1866	288	69	30			70	692	108		16	36	26	354	108		32		44	426	36		2	28		44	394	36		2												
Б1.О Обязательная часть		6	5			1152	1152	136	836	180	32	30			70	692	108		16	36	26	144	72																											
Б1.О.1	Научно-исследовательский семинар	1				144	144	20	88	36	4				20	88	36																																	
Б1.О.2	Управление проектами: методы и технологии		1			72	72	10	62		2				10	62																																		
Б1.О.3	Межкультурная коммуникация		1			72	72	4	68		2	2			2	68																																		
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	1			180	180	20	124	36	5	2			2	68			16			56	36																											
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	2				144	144	20	88	36	4								20			88	36																											
Б1.О.6	Модуль 1. Интегративный	1	1			540	540	62	406	72	15	26			36	406	72																																	
Б1.О.6.1	Технология электрохимических процессов в нефтехимии	1				216	216	26	154		6	10			16	154																																		
Б1.О.6.2	Органический синтез	1				216	216	20	160		6	10			10	160																																		
Б1.О.6.3	Гальванические покрытия	1				108	108	16	92		3	6			10	92																																		
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	10	4		1044	1044	154	782	108	29							16		26	210	36		24		32	302	36		2	20		32	270	36		2													
Б1.В.1	Модуль 2. Профессиональный	2	2			288	288	42	210	36	8							16		26	210	36																												
Б1.В.1.1	Методы разделения и концентрирования	2				180	180	26	118		5							10		16	118																													
Б1.В.1.2	Химия углеродных материалов		2			108	108	16	92		3							6		10	92																													
Б1.В.2	Модуль 3. Профессиональный	3	3	3		216	216	32	148	36	6													14		16	148	36		2																				
Б1.В.2.1	Моделирование технологических и природных систем	3		3		144	144	20	86		4												10		10	86																								
Б1.В.2.2	Неметаллические антикоррозионные покрытия		3			72	72	10	62		2												4		6	62																								
Б1.В.3	Модуль 4. Профессиональный	3				72	72	10	62		2												4		6	62																								
Б1.В.3.1	Техногенные системы и экологический риск		3			72	72	10	62		2												4		6	62																								
Б1.В.4	Модуль 5. Профессиональный	3				108	108	16	92		3												6		10	92																								
Б1.В.4.1	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем		3			108	108	16	92		3												6		10	92																								
Б1.В.5	Модуль 6. Профессиональный	4				108	108	16	92		3															6		10	92																					
Б1.В.5.1	Ресурсосберегающие технологии в нефтехимии		4			108	108	16	92		3														6		10	92																						
Б1.В.6	Модуль 7. Профессиональный	4		4		252	252	38	178	36	7														14		22	178	36		2																			
Б1.В.6.1	Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биологическими производствами		4		4	252	252	36	178		7														14		22	178																						
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1		2				72	72	10	62		2												4		6	62																								
Б1.В.ДВ.01.1	Производственный экологический контроль		3			72	72	10	62		2												4		6	62																								
Б1.В.ДВ.01.2	Экологическая безопасность нефтехимических производств		3			72	72	10	62		2												4		6	62																								
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2		2		</																																														

