

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление 21.04.01 Нефтегазовое дело  
Программа магистратуры "Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 97 от 09.02.2018

## СОГЛАСОВАНО


Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Директор Технологического института

 / Д.Л. Полушкин/

Зав. выпускающей кафедрой

 / Н.С. Гатаева/



Ректор

М.Н. Краснянский

2022 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов			Курс 1														Курс 2														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Обязательная часть</b>																																							
84 3024 868 2156 30 128 16 128 8 788 12 24 128 32 112 6 577 9 30 96 16 160 2 6 791 9																																							
32 1152 359 793 12 48 80 4 294 6 15 80 32 64 4 354 6 5 32 2 145 1																																							
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	33	75	3			32		75	1																							
Б1.О.02	Деловое общение и профессиональная этика		1			3	108	33	75	3	16		16		75	1																							
Б1.О.03	Нормативные основы и организация научно-исследовательской деятельности	12				6	216	88	128	3	16		16		2	72	2	3	32	16			2	56	2														
Б1.О.04	Теория и техника физического моделирования и эксперимента		2			4	144	65	79								4	16	16	32			79	1															
Б1.О.05	Техническое регулирование и нормативная документация	1				3	108	36	72	3	16		16		2	72	2																						
Б1.О.06	Расчет и проектирование объектов нефтегазовой отрасли	2			3	10	360	87	273								5	16		32		2	128	2	5		32	2		145	1								
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		2			3	108	17	91							3	16					91	1																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																							
52 1872 509 1363 18 80 16 48 4 494 6 9 48 2 223 3 25 96 16 128 6 646 8																																							
Б1.В.01	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	1				5	180	36	144	5	16	16		2	144	2																							
Б1.В.02	Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств	3	2			10	360	101	259								4	16		16			111	1	6	32	32	2	148	2									
Б1.В.03	Автоматизированные системы проектирования		1			4	144	33	111	4	16		16		111	1																							
Б1.В.04	Системы автоматизации объектов нефтегазовой отрасли	3				6	216	36	180															6	16		16		2	180	2								
Б1.В.05	3-D моделирование промышленных объектов		1			4	144	33	111	4	16		16		111	1																							
Б1.В.06	Технологические процессы нефтехимических производств	12				10	360	120	240	5	32		16		2	128	2	5	32		32		2	112	2														
Б1.В.07	Технико-экономический анализ проектных решений		3			4	144	33	111														4		16	16			111	1									
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины 1</b>	<b>3</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>112</b>														5	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>2</b>	<b>112</b>	<b>2</b>									
Б1.В.ДВ.01.01	Оперативно-диспетчерское управление в нефтегазовой отрасли	3				5	180	68	112														5	32		32		2	112	2									
Б1.В.ДВ.01.02	Управление нефтегазотранспортными системами	3				5	180	68	112														5	32		32		2	112	2									
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины 2</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>49</b>	<b>95</b>														4	<b>16</b>		<b>32</b>			<b>95</b>	<b>1</b>									
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность		3			4	144	49	95														4	16		32			95	1									
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка и анализ рисков		3			4	144	49	95														4	16		32			95	1									
<b>Блок 2. Практика</b>																																							
27 972 166 806 6 36 179 1 21 126 627 3																																							
<b>Обязательная часть</b>																																							
12 432 74 358 6 36 179 1 6 36 179 1																																							
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>24</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	<b>74</b>	<b>358</b>								6					36	179	1															
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			6	216	37	179								6					36	179	1															
Б2.О.01.02(У)	Педагогическая практика		4			6	216	37	179																														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																							
15 540 92 448 15 90 448 2																																							
Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>44</b>			<b>15</b>	<b>540</b>	<b>92</b>	<b>448</b>																														
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика		4			9	324	55	269																														
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика		4			6	216	37	179																														
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																							
9 324 41 283 9 37 283 4																																							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108	4	104																														
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	37	179																														
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																							
6 216 51 165 2 16 55 1 2 16 55 1 2 16 55 1																																							
ФТД.01	Деловой английский язык		1			2	72	17	55	2	16				55	1	2	16				55	1	2	16			55	1										
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2			2	72	17	55								2	16					55	1															
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3			2	72	17	55														2	16					55	1									