

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование
Программа магистратуры "Химическое машино- и аппаратостроение"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1026 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

2025 г.

/ Н.В. Молоткова/

/ К.В. Брянкин/

/ Д.Л. Полушкин/

/ А.Е. Бураков/

		Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов			Курс 1										Курс 2																										
Индекс	Наименование	Экзам ен	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	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттест ация					
Блок 1. Дисциплины (модули)												84	3024	869	2155	30	80	16	176		6	793	9	26	96	96	80		6	649	9	28	80	48	144	6	6	713	11								
Обязательная часть												54	1944	557	1387	24	64	16	144		4	629	7	17	64	48	48		4	442	6	13	48	32	64	2	2	316	4								
B1.O.01	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	33	75	3			32		75	1																														
B1.O.02	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	33	75	3	16		16		75	1																														
B1.O.03	Теория принятия решений		1				6	216	49	167	6	16		32		167	1																														
B1.O.04	Методология технического образования и саморазвития	1					6	216	52	164	6	16		32		2	164	2																													
B1.O.05	Методология научных исследований в машиностроении	2					5	180	52	128								5	16	16	16		2	128	2																						
B1.O.06	Организационно-экономическая поддержка инноваций в машиностроении	3					4	144	36	108														4	16		16		2	108	2																
B1.O.07	Цифровые технологии в машиностроении		23				8	288	98	190								4	16	16	16			95	1	4	16	16	16		95	1															
B1.O.08	Опытно-конструкторская подготовка машиностроительного производства	2				3	10	360	119	241								5	16	16	16		2	128	2	5	16	16	32	2		113	1														
B1.O.09	Надежность и долговечность оборудования	1					6	216	68	148	6	16	16	32		2	148	2																													
B1.O.10	Технологическое предпринимательство		2				3	108	17	91								3	16					91	1																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												30	1080	312	768	6	16		32		2	164	2	9	32	48	32		2	207	3	15	32	16	80	4	4	397	7								
B1.B.01	Теоретические основы эффективных методов проектирования технологического оборудования		2				4	144	49	95								4	16	16	16			95	1																						
B1.B.02	Научные основы технологии машиностроения	1					6	216	52	164	6	16		32		2	164	2																													
B1.B.03	Автоматизированные системы научных исследований	2				3	9	324	103	221								5	16	32	16		2	112	2	4		16	16	2		109	1														
B1.B.04	Проектирование основного и вспомогательного оборудования химических производств	3				3	5	180	39	141														5			32	2	2	141	3																
B1.B.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3					3	108	36	72															3	16		16		2	72	2															
B1.B.ДВ.01.01	Математическое моделирование химических процессов в реакционном оборудовании	3					3	108	36	72														3	16		16		2	72	2																
B1.B.ДВ.01.02	Оптимизация конструктивных и режимных параметров технологических аппаратов	3					3	108	36	72														3	16		16		2	72	2																
B1.B.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		3				3	108	33	75														3	16		16			75	1																
B1.B.ДВ.02.01	Производство наноструктурированных материалов		3				3	108	33	75														3	16		16			75	1																
B1.B.ДВ.02.02	Новые конструкционные материалы		3				3	108	33	75														3	16		16			75	1																
Блок 2. Практика												27	972	167	805						3					18	89	1							24				144	716	4						
Обязательная часть												12	432	75	357						3					18	89	1								9				54	268	2					
B2.O.01	Учебная практика			24			6	216	38	178								3						18	89	1						3				18	89	1									
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	19	89								3						18	89	1																					
B2.O.01.02(У)	Педагогическая практика			4			3	108	19	89																					3				18	89	1										
B2.O.02	Производственная практика			4			6	216	37	179																					6				36	179	1										
B2.O.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216	37	179																					6				36	179	1										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												15	540	92	448																			15						90	448	2					
B2.B.01	Производственная практика			44			15	540	92	448																					15					90	448	2									
B2.B.01.01(П)	Конструкторская практика			4			9	324	55	269																					9				54	269	1										
B2.B.01.02(П)	Преддипломная практика			4			6	216	37	179																					6				36	179	1										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	324	41	283																		9						37	283	4						
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	4	104																					3				2	104	2										
B3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179																					6				35	179	2										
ФТД. Факультативные дисциплины												6	216	51	165	2	16					55	1	2	16										55	1	2	16									
ФТД.01	Деловой английский язык		1				2	72	17	55	2	16						55	1																												
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	17	55									2	16																											
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3				2	72	17	55															2	16						55	1														