

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.01

15.04.01 Машиностроение
Программа "Цифровое машиностроение"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2024



УТВЕРЖДАЮ

М.Н. Краснянский

2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1025 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

/ К.В. Брянкин/

Директор Технологического института

/ Д.Л. Полушкин/

Зав. выпускающей кафедрой

/ В.Г. Мокрозуб/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов			Курс 1																		Курс 2																	
		Экзам.	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	КРП	Конс	СР	Аттестация			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																																														
Б1.О.01	Деловое общение и профессиональная этика		1			3	108	33	75	3	16		16			75	1																													
Б1.О.02	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	33	75	3			32			75	1																													
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		2			3	108	17	91									3	16					91	1																					
Б1.О.04	Проектирование и управление цифровым машиностроительным производством	1				5	180	52	128	5	32		16		2	128	2																													
Б1.О.05	Технология отраслевого машиностроения в цифровом производстве	3	2			7	252	69	183									4	16		16			111	1	3	16		16		2	72	2													
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении		3			4	144	33	111																	4	16		16			111	1													
Б1.О.07	Основы моделирования технологических процессов и изделий машиностроения	12			2	9	324	91	233	4	16	16	16		2	92	2	5	16	16		2	2	141	3																					
Б1.О.08	Экономическое обоснование научно-технических решений		3			3	108	33	75																	3	16		16			75	1													
Б1.О.09	Цифровое производство в машиностроении	1				4	144	36	108	4	16		16		2	108	2																													
Б1.О.10	Современные информационно-коммуникационные технологии		1			4	144	49	95	4	16	16	16			95	1																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
Б1.В.01	Технологическое и программное обеспечение станков с ЧПУ	2	1			6	216	69	147	3	16		16			75	1	3	16		16			2	72	2																				
Б1.В.02	Моделирование объектов машиностроения в CAD/CAE/CAM системах	2			3	7	252	87	165									4	16	16	16		2	92	2	3	16		16	2		73	1													
Б1.В.03	Технология обработки на современных станочных системах	3				4	144	52	92																	4	16	16	16		2	92	2													
Б1.В.04	Информационная поддержка цифрового машиностроительного производства	3	2			7	252	85	167									3	16	16	16			59	1	4	16	16		2	108	2														
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1		23			6	216	66	150									3	16	16				75	1	3	16	16			75	1														
Б1.В.ДВ.01.01	Аддитивные технологии		23			6	216	66	150									3	16	16				75	1	3	16		16		75	1														
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и оборудование быстрого прототипирования		23			6	216	66	150									3	16	16				75	1	3	16		16		75	1														
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		23			6	216	66	150									3	16	16				75	1	3	16	16			75	1														
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическая подготовка наукоемкого цифрового производства		23			6	216	66	150									3	16	16				75	1	3	16		16		75	1														
Б1.В.ДВ.02.02	Организация наукоемкого производства		23			6	216	66	150									3	16	16				75	1	3	16		16		75	1														
Блок 2. Практика																																														
Обязательная часть																																														
Б2.О.01	Учебная практика		2			6	216	37	179															36	179	1																				
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	216	37	179															36	179	1																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
Б2.В.01	Производственная практика		44			24	864	146	718																										144	718	2									
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			18	648	109	539																										18	108	539	1								
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика		4			6	216	37	179																									6		36	179	1								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																														
Обязательная часть																																														
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108	4	104																										3		2	104	2							
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	37	179																										6		35	179	2							
ФТД. Факультативные дисциплины																																														
ФТД.01	Деловой английский язык		1			2	72	17	55	2	16					55	1	2	16																											
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									