

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

Направление 15.04.01 Машиностроение
Программа "Цифровое машиностроение"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2022



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

2022 г.

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																	
		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	КРП	Конс	СР	Аттестация			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть						81	2916	983	1933	26	128	32	160	6	600	10	28	144	48	112	2	6	684	12	27	144	32	128	2	6	649	11														
						45	1620	526	1094	23	112	32	144	6	525	9	12	48	16	32	2	2	327	5	10	64		48		2	242	4														
Б1.О.01	Деловое общение и профессиональная этика		1			3	108	49	59	3	16		32		59	1																														
Б1.О.02	Международная профессиональная коммуникация		1			3	108	49	59	3		48		59	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		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	49	95															4	32		16			95	1															
Б1.О.07	Основы моделирования технологических процессов и изделий машиностроения	12			2	9	324	107	217	4	16	16	16		92	2	5	16	16	16	2	2	125	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	52	92	4	32		16		92	2																														
Б1.О.10	Современные информационно-коммуникационные технологии		1			4	144	49	95	4	16	16	16		95	1																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	1296	457	839	3	16		16		75	1	16	96	32	80		4	357	7	17	80	32	80	2	4	407	7														
Б1.В.01	Технологическое и программное обеспечение станков с ЧПУ	2	1			6	216	85	131	3	16		16		75	1	3	32		16		2	56	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	101	151							3	16	16	16			59	1	4	16	16	16		2	92	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						30	1080	183	897							6						36	179	1											24		144	718	2							
Обязательная часть						6	216	37	179							6							36	179	1																					
Б2.О.01	Учебная практика		2			6	216	37	179							6						36	179	1																						
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	216	37	179							6						36	179	1																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	864	146	718																										144	718	2									
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						9	324	41	283																											37	283	4								
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						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																														
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												