МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.Н. Краснянский*

«___» ___ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Программа "Технология машиностроения"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Н.В. Молоткова/*

Начальник УМУ _____ */ К.В. Брянкин/*

Директор Технологического института _____ */ Д.Л. Полушкин/*

Зав. выпускающей кафедрой _____ */ В.Г. Мокрозуб/*

15.04.05.01_24

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																Курс 2															
											Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	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)							84	3024	877	2147	29	112	32	128		6	756	10	25	128		144	2	6	608	12	30	128		144	6	6	783	13								
Обязательная часть							46	1656	452	1204	26	96	32	112		6	681	9	10	48		32	2	2	271	5	10	48		48	4	2	252	6								
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	Надежность, диагностика и контроль функционирования технологических систем	1					5	180	52	128	5	32		16		2	128	2																								
Б1.О.05	Научные основы технологии машиностроения в цифровом производстве	3	2		3		6	216	75	141									3	16		16			75	1	3	16		16	4	2	66	4								
Б1.О.06	Методология научных исследований в машиностроении		3				4	144	33	111																	4	16		16			111	1								
Б1.О.07	Основы моделирования и САПР технологических процессов обработки материалов резанием	12				2	9	324	91	233	5	16	16	16		2	128	2	4	16		16	2	2	105	3																
Б1.О.08	Экономическое обоснование научно-технических решений		3				3	108	33	75																	3	16		16			75	1								
Б1.О.09	Теория инженерного эксперимента	1					5	180	36	144	5	16		16		2	144	2																								
Б1.О.10	Современные информационно-коммуникационные технологии		1				5	180	49	131	5	16	16	16			131	1																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	425	943	3	16		16			75	1	15	80		112		4	337	7	20	80		96	2	4	531	7								
Б1.В.01	Устройство и программирование станков с ЧПУ	2	1				6	216	69	147	3	16		16			75	1	3	16		16		2	72	2																
Б1.В.02	Моделирование и проектирование технологической оснастки в CAD/CAE/CAM системах	2				3	7	252	71	181									3	16		16		2	72	2	4	16		16	2		109	1								
Б1.В.03	Технология обработки на автоматизированных станочных системах	3					4	144	36	108																	4	16		16		2	108	2								
Б1.В.04	Современные проблемы науки в области технологии машиностроения и инструментального обеспечения машиностроительных производств	3	2				7	252	69	183									3	16		16			75	1	4	16		16		2	108	2								
Б1.В.05	Проектирование и управление машиностроительным производством		2				3	108	49	59									3	16		32			59	1																
Б1.В.06	Технологичность конструкций изделий		2				3	108	49	59									3	16		32			59	1																
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**		**3**				**4**	**144**	**33**	**111**																	4	**16**		**16**			**111**	**1**								
Б1.В.ДВ.01.01	Технологическая подготовка наукоемкого цифрового производства		3				4	144	33	111																	4	16		16			111	1								
Б1.В.ДВ.01.02	Организация наукоемкого производства		3				4	144	33	111																	4	16		16			111	1								
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**		**3**				**4**	**144**	**49**	**95**																	4	**16**		**32**			**95**	**1**								
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и оборудование быстрого прототипирования		3				4	144	49	95																	4	16		32			95	1								
Б1.В.ДВ.02.02	Аддитивные технологии в машиностроении		3				4	144	49	95																	4	16		32			95	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)	Научно-исследовательская работа			2			6	216	37	179									6					36	179	1																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	864	146	718																									24					144	718	2
Б2.В.01	**Производственная практика**			**44**			**24**	**864**	**146**	**718**																									24					**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							6	216	41	175																									6					37	175	4
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	4	104																									3					2	104	2
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						3	108	37	71																									3					35	71	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								