МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.Н. Краснянский*

"31" 01 20 22 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение
Профиль "Цифровое машиностроение"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2022

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ К.В. Брянкин/*

Директор ИЗО _____ */ Н.В. Майстенко/*

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

z15.03.01.02_22

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	654	7014	57	32	30	74		12	1880	24	57	30	40	66		14	1878	24	54	30	38	66	4	12	1771	23	34	16	18	38	4	8	1126	14	11	6	8	12	2	4	359	5
Обязательная часть							157	5652	489	5163	57	32	30	74		12	1880	24	50	26	34	58		12	1649	21	27	14	28	30	4	4	882	10	16	8	10	20		4	527	7	7	4	8	8	2	2	225	3
Б1.О.01	**Межкультурное взаимодействие**		**111**				**10**	**360**	**21**	**339**	**10**	**6**		**12**			**339**	**3**																																
Б1.О.01.01	Философия		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																																
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)		1				4	144	7	137	4	2		4			137	1																																
Б1.О.01.03	Социальная психология		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																																
Б1.О.02	**Коммуникация**		**11122**				**8**	**288**	**25**	**263**	**6**			**12**			**201**	**3**	**2**			**8**			**62**	**2**																								
Б1.О.02.01	Русский язык и культура общения		1				2	72	5	67	2			4			67	1																																
Б1.О.02.02	Иностранный язык		1122				6	216	20	196	4			8			134	2	2			8			62	2																								
Б1.О.03	**Безопасность жизнедеятельности и гражданская позиция**		**224**				**9**	**324**	**25**	**299**									**6**	**4**	**4**	**4**			**202**	**2**									**3**	**2**	**4**	**4**			**97**	**1**								
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	11	97																									3	2	4	4			97	1								
Б1.О.03.02	Правоведение		2				3	108	7	101									3	2		4			101	1																								
Б1.О.03.03	Экология		2				3	108	7	101									3	2	4				101	1																								
Б1.О.04	**Модуль фундаментальной подготовки**	**11111**					**19**	**684**	**70**	**614**	**19**	**14**	**12**	**24**		**10**	**614**	**10**																																
Б1.О.04.01	Высшая математика	11					8	288	28	260	8	8		12		4	260	4																																
Б1.О.04.02	Физика	11					7	252	28	224	7	4	8	8		4	224	4																																
Б1.О.04.03	Химия	1					4	144	14	130	4	2	4	4		2	130	2																																
Б1.О.05	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**		**11122223**			**3**	**28**	**1008**	**93**	**915**	**9**	**4**	**6**	**18**			**293**	**3**	**12**	**8**	**12**	**14**			**394**	**4**	**7**	**4**	**10**	**6**	**2**		**228**	**2**																
Б1.О.05.01	Инженерная графика		11				5	180	16	164	5	2		12			164	2																																
Б1.О.05.02	Теоретическая механика		2				3	108	9	99									3	2		6			99	1																								
Б1.О.05.03	Сопротивление материалов		2				3	108	11	97									3	2	4	4			97	1																								
Б1.О.05.04	Теория механизмов и машин		2				3	108	7	101									3	2	4				101	1																								
Б1.О.05.05	Детали машин					3	4	144	15	129																	4	2	4	6	2		129	1																
Б1.О.05.06	Материаловедение и ТКМ		1				4	144	15	129	4	2	6	6			129	1																																
Б1.О.05.07	Основы электротехники и электроники		2				3	108	11	97									3	2	4	4			97	1																								
Б1.О.05.08	Метрология и стандартизация		3				3	108	9	99																	3	2	6				99	1																
Б1.О.06	**Модуль цифровых компетенций (Digital Skills)**	**12223 45**	**134**			**5**	**45**	**1620**	**132**	**1488**	**8**	**4**	**12**	**4**		**2**	**263**	**3**	**14**	**6**	**4**	**16**		**6**	**466**	**6**	**8**	**4**	**6**	**6**		**2**	**267**	**3**	**8**	**4**	**6**	**6**		**2**	**267**	**3**	**7**	**4**	**8**	**8**	**2**	**2**	**225**	**3**
Б1.О.06.01	Информатика и основы искусственного интеллекта		1				3	108	9	99	3	2	6				99	1																																
Б1.О.06.02	CAD-системы в машиностроении	1					5	180	16	164	5	2	6	4		2	164	2																																
Б1.О.06.03	CAE-системы в машиностроении	3					5	180	12	168																	5	2	6			2	168	2																
Б1.О.06.04	Современные системы хранения и обработки информации	2					5	180	14	166									5	2	4	4		2	166	2																								
Б1.О.06.05	Программное обеспечение информационных систем в машиностроении	22					9	324	24	300									9	4		12		4	300	4																								
Б1.О.06.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении		3				3	108	9	99																	3	2		6			99	1																
Б1.О.06.07	Программирование процесса изготовления изделий машиностроения	4	4				8	288	21	267																									8	4	6	6		2	267	3								
Б1.О.06.08	Цифровое машиностроение					5	3	108	13	95																																	3	2	4	4	2		95	1
Б1.О.06.09	Интеллектуальные информационные системы в машиностроении	5					4	144	14	130																																	4	2	4	4		2	130	2
Б1.О.07	**Командная работа и проектная деятельность**		**134**				**7**	**252**	**21**	**231**	**3**	**2**		**4**			**101**	**1**									**2**			**6**			**65**	**1**	**2**			**6**			**65**	**1**								
Б1.О.07.01	Введение в профессию		1				3	108	7	101	3	2		4			101	1																																
Б1.О.07.02	Проектная работа в профессиональной деятельности		34				4	144	14	130																	2			6			65	1	2			6			65	1								
Б1.О.08	**Экономическая культура**	**4**	**2**				**6**	**216**	**17**	**199**									**3**	**2**		**4**			**101**	**1**									**3**	**2**		**4**		**2**	**98**	**2**								
Б1.О.08.01	Экономическая теория		2				3	108	7	101									3	2		4			101	1																								
Б1.О.08.02	Экономика и управление в отрасли	4					3	108	10	98																									3	2		4		2	98	2								
Б1.О.09	**Здоровьесбережение**		**1**				**2**	**72**	**3**	**69**	**2**	**2**					**69**	**1**																																
Б1.О.09.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	3	69	2	2					69	1																																
Б1.О.10	**Дисциплины направления**	**2223**	**3**			**3**	**23**	**828**	**82**	**746**									**13**	**6**	**14**	**12**		**6**	**424**	**6**	**10**	**6**	**12**	**12**	**2**	**2**	**322**	**4**																
Б1.О.10.01	Основы и системы моделирования процессов и объектов машиностроения	22					8	288	30	258									8	4	10	8		4	258	4																								
Б1.О.10.02	Процессы и операции формообразования	2					5	180	14	166									5	2	4	4		2	166	2																								
Б1.О.10.03	Основы технологии машиностроения	3				3	7	252	27	225																	7	4	8	8	2	2	225	3																
Б1.О.10.04	Нормирование точности и технические измерения		3				3	108	11	97																	3	2	4	4			97	1																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	2016	165	1851									7	4	6	8		2	229	3	27	16	10	36		8	889	13	18	8	8	18	4	4	599	7	4	2		4		2	134	2
Б1.В.01	**Дисциплины профиля (Major)**	**23333 445**	**3333**			**344**	**49**	**1764**	**151**	**1613**									**4**	**2**	**6**	**4**		**2**	**128**	**2**	**27**	**16**	**10**	**36**		**8**	**889**	**13**	**14**	**6**	**8**	**14**	**4**	**4**	**462**	**6**	**4**	**2**		**4**		**2**	**134**	**2**
Б1.В.01.01	Управление технологическими процессами и системами в машиностроении	2					4	144	16	128									4	2	6	4		2	128	2																								
Б1.В.01.02	Основы станковедения	3					4	144	14	130																	4	2	4	4		2	130	2																
Б1.В.01.03	Современные конструкции технологических машин и аппаратов		3				4	144	7	137																	4	2		4			137	1																
Б1.В.01.04	Режущий инструмент	3	3			3	7	252	20	232																	7	4		10		2	232	4																
Б1.В.01.05	Оборудование машиностроительных производств	3					3	108	10	98																	3	2		4		2	98	2																
Б1.В.01.06	Конструирование и расчет технологической оснастки	3				4	7	252	25	227																	3	2		6		2	96	2	4	2	4	4	2		131	1								
Б1.В.01.07	Технология машиностроения	4	3				8	288	27	261																	3	2	6	4			95	1	5	2	4	4		2	166	2								
Б1.В.01.08	Проектирование машиностроительных производств	5					4	144	10	134																																	4	2		4		2	134	2

z15.03.01.02_22

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Б1.В.01.09	Конструирование, расчет и технология изготовления элементов технологического оборудования	4	3			4	8	288	22	266																	3	2		4			101	1	5	2		6	2	2	165	3								
Б1.В.ДВ.01	**Элективный модуль Soft Skills (Minor)**		**2**				**3**	**108**	**7**	**101**									**3**	**2**		**4**			**101**	**1**																								
Б1.В.ДВ.02	**Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)**		**4**				**4**	**144**	**7**	**137**																									**4**	**2**		**4**			**137**	**1**								
Блок 2.Практика							21	756	130	626	3					18	89	1	3					18	89	1	6					36	179	1									9					54	269	1
Обязательная часть							12	432	75	357	3					18	89	1	3					18	89	1	6					36	179	1																
Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**			**3**	**108**	**19**	**89**	**3**					**18**	**89**	**1**																																
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	108	19	89	3					18	89	1																																
Б2.О.02	**Производственная практика**			**23**			**9**	**324**	**56**	**268**									**3**					**18**	**89**	**1**	**6**					**36**	**179**	**1**																
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108	19	89									3					18	89	1																								
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			3			6	216	37	179																	6					36	179	1																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	55	269																																	9					54	269	1
Б2.В.01	**Производственная практика**			**5**			**9**	**324**	**55**	**269**																																	**9**					**54**	**269**	**1**
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика			5			9	324	55	269																																	9					54	269	1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	28	188																																	6					24	188	4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	108	4	104																																	3					2	104	2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						3	108	24	84																																	3					22	84	2
ФТД.Факультативные дисциплины							24	864	54	810									12	8		16			404	4	9	4		12			305	3	3	2		4			101	1								
ФТД.01	Модуль управленческих компетенций (Management Skills)		334				9	324	19	305																	6	2		8			204	2	3	2		4			101	1								
ФТД.02	Модуль сквозных компетенций (Cross Skills)		23				6	216	14	202									3	2		4			101	1	3	2		4			101	1																
ФТД.03	Модуль формирования гражданской позиции		2				3	108	7	101									3	2		4			101	1																								
ФТД.04	Модуль прикладных математических дисциплин		22				6	216	14	202									6	4		8			202	2																								