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 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Программа магистратуры "Системы и средства управления технологическими процессами"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2022

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт № 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ К.В. Брянкин/*

Директор института _____ */ Ю.Ю. Громов/*

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

27.04.04_22

-	-	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)							75	2700	962	1738	25	80	64	160		6	581	9	27	128	112	64		8	650	10	23	112	128	64		8	507	9								
Обязательная часть							36	1296	456	840	25	80	64	160		6	581	9	7	32	32			2	183	3	4	32		32		2	76	2								
Б1.О.01	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	49	59	3			48			59	1																								
Б1.О.02	Основы научных исследований		1				4	144	49	95	4	16		32			95	1																								
Б1.О.03	Современные проблемы теории управления	1					5	180	52	128	5	16		32		2	128	2																								
Б1.О.04	Имитационное моделирование	1					5	180	52	128	5	16	32			2	128	2																								
Б1.О.05	Проектирование систем автоматизации и управления	3					4	144	68	76																	4	32		32		2	76	2								
Б1.О.06	Современные технологии автоматизации и управления	2					4	144	52	92									4	16	32			2	92	2																
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство		2				3	108	17	91									3	16					91	1																
Б1.О.08	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	49	59	3	16		32			59	1																								
Б1.О.09	Оптимальное и адаптивное управление технологическими процессами	1					5	180	68	112	5	16	32	16		2	112	2																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	506	898									20	96	80	64		6	467	7	19	80	128	32		6	431	7								
Б1.В.01	Web-технологии в управлении технологическими процессами		2				5	180	65	115									5	32	32				115	1																
Б1.В.02	Интеллектуальные системы управления	3					5	180	68	112																	5	16	16	32		2	112	2								
Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов и производств	2					5	180	52	128									5	16	16	16		2	128	2																
Б1.В.04	Промышленные сети	3					4	144	52	92																	4	16	32			2	92	2								
Б1.В.05	Математическое моделирование объектов и систем управления	2					5	180	84	96									5	32	32	16		2	96	2																
Б1.В.06	Математическое и алгоритмическое обеспечение систем управления	2					5	180	52	128									5	16		32		2	128	2																
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**		**3**				**4**	**144**	**49**	**95**																	4	**16**	**32**				**95**	**1**								
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические языки программирования промышленных контроллеров		3				4	144	49	95																	4	16	32				95	1								
Б1.В.ДВ.01.02	Средства программирования промышленных контроллеров		3				4	144	49	95																	4	16	32				95	1								
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**3**					**6**	**216**	**84**	**132**																	6	**32**	**48**			**2**	**132**	**2**								
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-технические комплексы	3					6	216	84	132																	6	32	48			2	132	2								
Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура интегрированных иерархических систем управления	3					6	216	84	132																	6	32	48			2	132	2								
Блок 2.Практика							36	1296	221	1075									9					54	268	2	6					36	179	1	21					126	628	2
Обязательная часть							15	540	93	447									9					54	268	2	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																
Б2.О.02	**Производственная практика**			**23**			**9**	**324**	**56**	**268**									3					**18**	**89**	**1**	6					**36**	**179**	**1**								
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			23			9	324	56	268									3					18	89	1	6					36	179	1								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	128	628																									21					126	628	2
Б2.В.01	**Производственная практика**			**44**			**21**	**756**	**128**	**628**																									21					**126**	**628**	**2**
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			15	540	91	449																									15					90	449	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																									9					37	283	4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	4	104																									3					2	104	2
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179																									6					35	179	2
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	48	168	2	16					56		2	16					56		2	16					56									
ФТД.01	Деловой английский язык		1				2	72	16	56	2	16					56																									
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	16	56									2	16					56																	
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3				2	72	16	56																	2	16					56									