

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

20.04.2024 г.

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Программа магистратуры "Системы и средства управления технологическими процессами"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Зав. выпускающей кафедрой

/ Н.В. Молоткова/

/ К.В. Брянкин/

/ Ю.Ю. Громов/

/ В.Г. Матвейкин/

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																												
Индекс	Наименование	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)												75	2700	866	1834	25	80	64	128		6	613	9	27	112	96	64		8	682	10	23	80	128	64		8	539	9											
Обязательная часть												36	1296	408	888	25	80	64	128		6	613	9	7	32	32				2	183	3	4	16		32		2	92	2										
B1.O.01	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	33	75	3			32					75	1																														
B1.O.02	Основы научных исследований		1				4	144	49	95	4	16		32				95	1																															
B1.O.03	Современные проблемы теории управления	1					5	180	52	128	5	16		32				2	128	2																														
B1.O.04	Имитационное моделирование	1					5	180	52	128	5	16	32					2	128	2																														
B1.O.05	Проектирование систем автоматизации и управления	3					4	144	52	92														4	16		32		2	92	2																			
B1.O.06	Современные технологии автоматизации и управления	2					4	144	52	92								4	16	32							2	92	2																					
B1.O.07	Технологическое предпринимательство		2				3	108	17	91								3	16								91	1																						
B1.O.08	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	33	75	3	16		16					75	1																														
B1.O.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	458	946									20	80	64	64		6	499	7	19	64	128	32		6	447	7											
B1.B.01	Web-технологии в управлении технологическими процессами		2				5	180	49	131								5	16	32							131	1																						
B1.B.02	Интеллектуальные системы управления	3					5	180	68	112														5	16	16	32		2	112	2																			
B1.B.03	Автоматизация технологических процессов и производств	2					5	180	52	128								5	16	16	16					2	128	2																						
B1.B.04	Промышленные сети	3					4	144	52	92														4	16	32				2	92	2																		
B1.B.05	Математическое моделирование объектов и систем управления	2					5	180	68	112								5	32	16	16					2	112	2																						
B1.B.06	Математическое и алгоритмическое обеспечение систем управления	2					5	180	52	128								5	16		32					2	128	2																						
B1.B.01	Элективные дисциплины 1		3				4	144	49	95														4	16	32						95	1																	
B1.B.01.01	Технологические языки программирования промышленных контроллеров	3					4	144	49	95														4	16	32						95	1																	
B1.B.01.02	Средства программирования промышленных контроллеров		3				4	144	49	95														4	16	32						95	1																	
B1.B.02	Элективные дисциплины 2	3					6	216	68	148														6	16	48				2	148	2																		
B1.B.02.01	Программно-технические комплексы	3					6	216	68	148														6	16	48				2	148	2																		
B1.B.02.02	Архитектура интегрированных иерархических систем управления	3					6	216	68	148														6	16	48				2	148	2																		
Блок 2.Практика												36	1296	221	1075											54	268	2	6						36	179	1	21				126	628	2						
Обязательная часть												15	540	93	447											54	268	2	6						36	179	1													
B2.O.01	Учебная практика			2			6	216	37	179								6						36	179	1																								
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	37	179								6						36	179	1																								
B2.O.02	Производственная практика			23			9	324	56	268								3						18	89	1	6					36	179	1																
B2.O.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																																			
B2.B.01	Производственная практика			44			21	756	128	628																																								
B2.B.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			15	540	91	449																																								
B2.B.01.02(П)	Преддипломная практика			4			6	216	37	179																																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	324	41	283																																			
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	4	104																																								
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179																																								
ФТД.Факультативные дисциплины												6	216	48	168	2	16					56						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																	56																							
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3				2	72	16	56																		2	16					56																