

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснянский М.Н.

2022 г.

2.2.8.

2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Кафедра: Мехатроника и технологические измерения
Институт: Институт автоматки и информационных технологий

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения 2023
Учебный год 2023-2024
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор [Signature] / Молоткова Н.В./
Проректор по научной работе [Signature] / Муромцев Д.Ю./
Начальник учебно-методического управления [Signature] / Брянкин К.В./
Начальник управления подготовки и аттестации кадров высшей квалификации [Signature] / Муратова Е.И./
Директор института автоматки и информационных технологий [Signature] / Громов Ю.Ю./
Заведующий кафедрой Мехатроника и технологические измерения [Signature] / Балабанов П.В./
Руководитель программы 2.2.8. [Signature] / Дивин А.Г./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4													
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
2.Образовательный компонент						15	15	540	540	224	316	4	32	32	80	72	6	32	64	116	36	3	16	16	40	36	9	16	16	220	72	3	16	16	40	36																				
2.1.Дисциплины						15	15	540	540	224	316	4	32	32	80	72	6	32	64	116	36	3	16	16	40	36	9	16	16	220	72	3	16	16	40	36																				
+	2.1.1	Дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	124	1	3	13	13	468	468	192	276	4	32	32	80	72	6	32	64	116	36	3	16	16	40	36	9	16	16	220	72	3	16	16	40	36																				
+	2.1.1.1	Методология научных исследований		1		2	2	36	72	32	40	2	16	16	40	36																																								
+	2.1.1.1.2	История и философия науки	1			2	2	36	72	32	40	2	16	16	40	36																																								
+	2.1.1.1.3	Иностранный язык	2			5	5	36	180	64	116						5	32	64	116	36																																			
+	2.1.1.4	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	4		3	4	4	36	144	64	80											2	16	16	40	36	2	16	16	40	36																									
+	2.1.2	Элективные дисциплины	5			2	2	36	72	32	40																2	16	16	40	36																									
+	2.1.2.1	Метрологическое обеспечение контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	5			2	2	36	72	32	40																2	16	16	40	36																									
-	2.1.2.2	Метрологическое обеспечение неразрушающего контроля природной среды, веществ, материалов, изделий	5			2	2	36	72	32	40																2	16	16	40	36																									
+	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины	345			6	6	36	216	60	108											2	16	20	36	36	2	16	20	36	36	2	16	20	36	36																				
+	2.1.3.1(Ф)	Основы педагогической деятельности в вузе	3			2	2	36	72	16	20	36										2	16	20	36	36																														
+	2.1.3.2(Ф)	Организация и проведение научных исследований и разработок	4			2	2	36	72	16	20	36															2	16	20	36	36																									
+	2.1.3.3(Ф)	Технология представления результатов исследования	5			2	2	36	72	16	20	36															2	16	20	36	36																									
2.2.Практика						5	5	180	180		180																5			180																										
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			4	5	5	36	180		180																5			180																										
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике						7	7	252	252		252	252	2				72	1				36	1				36	2				72	1				36																			
+	2.3.1	Методология научных исследований		1		1	1	36	36		36	36	1				36																																							
+	2.3.2	История и философия науки	1			1	1	36	36		36	36	1				36																																							
+	2.3.3	Иностранный язык	2			1	1	36	36		36	36						1				36																																		
+	2.3.4	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	4	3		2	2	36	72		72											1					36	1				36																								
+	2.3.5	Научно-исследовательская практика			4	1	1	36	36		36	36															1					36																								
+	2.3.6	Элективные дисциплины	5			1	1	36	36		36	36																				1					36																			
+	2.3.6.1	Метрологическое обеспечение контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	5			1	1	36	36		36	36																				1					36																			
-	2.3.6.2	Метрологическое обеспечение неразрушающего контроля природной среды, веществ, материалов, изделий	5			1	1	36	36		36	36																				1					36																			