

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

23.09.2024 г.

Направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника
Программа магистратуры "Беспилотные робототехнические платформы"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1023 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

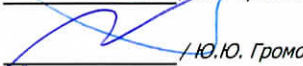
Первый проректор

 / Н.В. Молоткова/

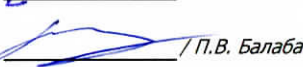
Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Директор института

 / Ю.Ю. Громов/

Зав. выпускающей кафедрой

 / П.В. Балабанов/

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2																								
Индекс	Наименование	Экзам ен	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	Аттес тация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттес тация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттес тация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттес тация			
Блок 1. Дисциплины (модули)											84	3024	870	2154	27	64	64	144	2	6	682	10	27	112	32	128	2	6	682	10	30	80	32	160		8	790	10							
Обязательная часть											53	1908	566	1342	23	48	64	128	2	6	571	9	16	80	32	80	2	4	404	6	14	32		96		4	367	5							
B1.O.01	Технологическое предпринимательство		2				3	108	17	91							3	16						91	1																				
B1.O.02	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	33	75	3			32						75	1																								
B1.O.03	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	33	75	3	16		16						75	1																								
B1.O.04	Основы научных исследований	1					4	144	52	92	4	16		32			2		92	2																									
B1.O.05	Моделирование мехатронных систем					2	4	144	51	93							4	16		32	2			93	1																				
B1.O.06	Информационные технологии в научных исследованиях	2					4	144	36	108							4	16		16			2	108	2																				
B1.O.07	Экономический анализ мехатронных систем	3					5	180	36	144															5	16		16		2	144	2													
B1.O.08	Охрана труда на предприятии		3				3	108	33	75															3			32			75	1													
B1.O.09	Программирование беспилотных летательных аппаратов	1				1	8	288	87	201	8	16	32	32	2	2	201	3																											
B1.O.10	Приборы и средства навигации	2					5	180	68	112							5	32		32			2	112	2																				
B1.O.11	Приводы и сервомеханизмы роботизированных платформ	1					5	180	52	128	5		32	16		2	128	2																											
B1.O.12	Программируемые контроллеры	3					6	216	68	148															6	16		48		2	148	2													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											31	1116	304	812	4	16		16			111	1	11	32	32	48		2	278	4	16	48	32	64		4	423	5							
B1.B.01	Организация НИР и защита интеллектуальной собственности		2				4	144	33	111							4	16		16				111	1																				
B1.B.02	Теория эксперимента в исследованиях мехатронных систем		2				3	108	49	59							3		32	16				59	1																				
B1.B.03	Методы и теория оптимизации	2					4	144	36	108							4	16		16			2	108	2																				
B1.B.04	Метрологическое обеспечение в мехатронике		1				4	144	33	111	4	16		16						111	1																								
B1.B.05	Системы управления движением БПЛА		3				5	180	49	131															5	16		32			131	1													
B1.B.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3					6	216	68	148															6	16	32	16		2	148	2													
B1.B.ДВ.01.01	Информационно-сенсорные системы в мехатронике	3					6	216	68	148															6	16	32	16		2	148	2													
B1.B.ДВ.01.02	Программные и аппаратные компоненты роботизированных платформ	3					6	216	68	148															6	16	32	16		2	148	2													
B1.B.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	3					5	180	36	144															5	16		16		2	144	2													
B1.B.ДВ.02.01	Невзрывающий контроль и мониторинг объектов природной среды, веществ, материалов и изделий	3					5	180	36	144															5	16		16		2	144	2													
B1.B.ДВ.02.02	Применение мехатронных систем при контроле качества и диагностировании объектов природной среды, веществ, материалов и изделий	3					5	180	36	144															5	16		16		2	144	2													
Блок 2. Практика											27	972	165	807									6				36	179	1						21			126	628	2					
Обязательная часть											21	756	128	628									6				36	179	1						15			90	449	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			4			15	540	91	449																				15				90	449	1									
B2.O.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			15	540	91	449																				15				90	449	1									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	216	37	179																			6				36	179	1						
B2.B.01	Производственная практика			4			6	216	37	179																					6			36	179	1									
B2.B.01.01(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							
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	4	104																				3				2	104	2									
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179																				6				35	179	2									
ФТД. Факультативные дисциплины											6	216	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												