министерство науки и высшего образования российской федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника
Профиль "Информационно-сенсорные системы в мехатронике"

Год начала подготовки (приема на обучение - 2021)

Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 4г10мес Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1046 от 17.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Зав. выпускающей кафедрой

/ Н.В. Молоткова/ / К.В. Брянкин/

М.Н. Краснянский

The state of the s

/ Н.В. Майстренко/

__/А.Г. Дивин/

z15.03.06					14-				16					16 2					16	2						16 4					16 5		
-	-	Sunn	орма контроля Вачет или	3.e.	По	ого акад.ча Контакт			Курс		Аттест			Kypc 2		Аттест				oc 3		Аттест				Kypc 4			Аттест		Kypc 5	$\neg \neg$	ср. Аттест
Индекс	Наименование	мен Заче	т соц. КП	КР Факт	плану		CP 3.	е. Лек Л	а6 Пр	КРП Конс С	гр ация	з.е. Ле	я Лаб	Пр КРП	Конс СР	ация	з.е. Ле	ек Лаб	Пр	КРП	Конс СЕ	ация	з.е.	Лек Л	la6 П	Ір КРП	Конс	CP	ация 3.6	. Лек Ла	6 Пр КРІ	РП Конс	СР Аттест
	плины (модули)			210					6 62	14 19		57 3		46 2	14 1881			0 60			16 186				20 2		8	816		2 6 10			
Обязательна Б1.О.01	Философия	1	1 1	193	6948 108			5 34 3	0 62	12 18	354 24 01 1	57 3	6 48	46 2	14 1881	25	45 24	4 50	42	4	10 147	1 19	23	12 :	20 2	2 4	8	751	11 12	2 6 10	10 4	1 4	392 6
B1.O.02		1		4	144	7		2	4		37 1																				+	_	
51.O.02 51.O.03	История (история России, всеобщая история) Основы экономики	2		3		7			-	1	3/ 1	3 2		4	101	1															+-+	\rightarrow	
B1.0.03 B1.0.04	Правоведение	2		3	108		101					3 2	_	4	101	1															+-+	+	
Б1.О.05	Иностранный язык	112		6	_				8	1	34 2	2		8	62	2																	
Б1.О.06	Теория коммуникаций	11		5	_			i 2	8		68 2																						
51.O.06.01 51.O.06.02	Русский язык и культура общения Социальная психология	1		3	72 108	7	_	2	4		57 1 01 1																				+-+	\rightarrow	
B1.0.00.02 B1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	4		3			97	. 2	7		01 1												3	2	4 4	4		97	1		+	+	
51.O.08	Информатика	1		3		9	99 :	2	5	g	9 1																						
Б1.О.09	Введение в специальность	1		3	_			2	4	1	01 1																				$\bot\bot$	\perp	
51.O.10 51.O.11	Экология Высшая математика	11		3	108 288	7 28	101 260 8	8	12	4 2	60 4	3 2	4		101	1															+-+	\rightarrow	
51.O.12	Физика	11		7	252			4			24 4																				+	_	
Б1.О.13	Химия	1		4		14	130	2	4 4	2 1	30 2																						
Б1.0.14	Черчение	1		3	_	_		2	6		99 1																				\bot		
51.O.15 51.O.16	Физическая культура и спорт Механика	222		3 11	_	3 32	69 2 364	! 2		6	59 1	9 6	i 4	12	299	3	2	-	4	2	65	. 1			-						++	+	+
Б1.О.16.01	Прикладная механика	2		3			99					3 2	_	6	99	1	-				0.5	1			+						+-	+	-
51.O.16.02	Теория машин и механизмов	2		3	108	7	101					3 2	4		101	1																	
51.O.16.03	Детали машин	2		3 5			164				20 1	3 2		6	99	1	2	_	4	2	65	1									+	\perp	$\overline{}$
51.0.17	Материаловедение Защита интеллектуальной собственности и	1	++-	3				2	·		99 1		+					-		\vdash	-	+	\vdash		+			\vdash			++	+	-
51.O.18	патентоведение	1		3	108	7	101	2	4	1	01 1																				+	\perp	\square
Б1.О.19	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	12 23		14	504	42	462	2	5	2 1	32 2	7 4	12		2 231	3	3 2	2 6			99	1											
Б1.О.20	Прикладная математика	2		3	108	10	98					3 2		4	2 98	2																	
51.O.21 51.O.22	Системы подготовки документации Основы измерений в мехатронике	22		8			260 130					8 8	_	4	4 260 2 130	4															+-+	\rightarrow	
51.O.23	Метрология мехатронных систем	2		4			132					4 2	_	4	2 132	2															+	+	
Б1.О.24	Электрические измерения и контроль в мехатронных системах	2		4	144	12	132					4 2			2 132	2																	
61.O.25	Основы проектирования мехатронных систем			2 4	144	11	133					4 2		6 2	133	1																	
Б1.O.26	Стандартизация, сертификация и управление качеством	2		3	108	7	101					3 2	:	4	101	1																	
Б1.О.27	Теория автоматического управления	3		5	180	16	164										5 2		4		2 16	_											
51.O.28 51.O.29	Привода роботов и мехатронных устройств Основы электротехники и электроники	4 33		4 11	396 108	41 14	355 94									_	6 4		8		2 94		5	2	6 4	4 2	2	161	3		+-+	+	
B1.O.29	Схемотехника мехатронных устройств	3 3		8			259										8 4	_			2 25	_									+	+	
Б1.О.31	Программное обеспечение станков с числовым	3		3 5	180	17	163										5 2	2 4	4	2	2 16	3 3											
51.0.32	программным управлением Экономика и управление производством	3		3	108	7	101										3 2	2	4		10	1 1									+-+	+	
Б1.О.33	Сетевое взаимодействие мехатронных систем	3		4	144		132										4 2				2 13												
Б1.О.34	Цифровые управляющие блоки мехатронных устройств	4 3		7	252	21	231										3 2	2 6			99	1	4	2	6		2	132	2				
Б1.О.35	Моделирование мехатронных и робототехнических систем	3		4 7	252	18	234										3 2	2	4		10	1 1	4	2	6	5 2		133	1				
Б1.О.36	Проектирование и эксплуатация мехатронных систем	4	5	8	288	28	260																4	2	4 4	4	2	130	2 4	2	6 4	· T	130 2
Б1.О.37	Системы технического зрения	5		4	144	12	132																						4	2 6		2	132 2
Б1.О.38	Организация испытаний мехатронных систем	5		4	144	14	130																						4	2 4	4	2	130 2
Б1.О.39	Методы искусственного интеллекта в робототехнике	4		3	108	10	98																3	2	4	4	2	98	2				
	руемая участниками образовательных	отношений		17	612	62	550	2	5	2 9	96 2						12 6	5 10	14		6 38	9 7	2		6	5		65	1				
Б1.В.01	Базовые робототехнические платформы	1		3	108	12	96 :	2	5	2 9	96 2																						
Б1.В.02	Проектная работа в профессиональной деятельности	34		4	144	14	130										2		6		65	1	2		6	5		65	1				,
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	33		7	252	24	228										7 4	1 4	8		4 22	8 4											
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-сенсорные системы и устройства в мехатронике и робототехнике	33		7	252	24	228										7 4	4	8		4 22	3 4											,
Б1.В.ДВ.01.02	Системы сбора и обработки информации в мехатронике и робототехнике	33		7	252	24	228										7 4	4	8		4 22	3 4											
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	3		3		12			+				1				3 2					i 2			\dashv						++	+	+
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование и организация эксперимента	3		3	108	12	96										3 2	2 6			2 96	2											
	Основы научных исследований	3		3			96			40	00 4				26 477		3 2	6			2 96	2					20	170				20	170 4
Блок 2.Практ Обязательна				21 9		130 56				18 8		6			36 179 36 179								6				36	1/9	1 6			36	179 1
52.0.01	Учебная практика		1	3	108	19	89 3			18 8	39 1																						
	Ознакомительная практика		1	3			89 3		+	18 8	39 1		-												_						+	+	\longrightarrow
52.O.02 52.O.02.01(Π)	Производственная практика Эксплуатационная практика		2	6	_	37	179 179	+	+			6	+		36 179 36 179			-		\vdash	-	+	\vdash		+			\vdash			++	+	-
	руемая участниками образовательных	отношений				74									50 1/9								6				36	179	1 6			36	179 1
52.B.01	Учебная практика		4	6	216	37	179																6				36	179	1				

z15.03.06																																															
-	-	Форма контроля з				3.	.e.	Итого акад.ч		"часов				Курс 1	ρc 1			Kypc 2								Kypc 3								Kypc 4								Kypc 5					
Индекс	Наименование	Экза мен	Вачет	Зачет к	ПК	CP Φ			(онтакт часы	СР	з.е.	Лек Ла	6 Пр	КРП	Конс		Аттест ация	з.е. Л	ек Ла	б Пр	КРП	Конс		гтест іция	з.е.	Лек Ла	6 Пр	KP	РП Ко	онс С	Аттес	т з.е.	Лек	Лаб	Пр	крп	Конс	СР	Аттест ация	з.е.	Лек Лаб	Пр	КРП Кон	с СР	Аттест ация		
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6	216	37	179																						6					36	179	1								
Б2.B.02	Производственная практика			5			6	216	37	179																														6			36	179	1		
Б2.B.02.01(Π)	Преддипломная практика			5			6	216	37	179																														6			36	179	1		
Блок 3.Госуда	арственная итоговая аттестация						9	324	28	296																														9			24	296	4 ز		
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				:	3	108	4	104																														3			2	104	1 2		
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	24	192																														6			22	192	! 2		
ФТД.Факульт	ативные дисциплины						6	216	13	203	2	2				69	1	2	2				69	1	2	2	4			6	5 1																
ФТД.01	История Тамбовского края		1				2	72	3	69	2	2				69	1																														
ФТД.02	Основы ноосферной безопасности		2				2	72	3	69								2	2				69	1																							
ФТД.03	Основы проектной деятельности		3				2	72	7	65															2	2	4			6	5 1																