

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 21.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Колодкин В.А.

"29" 06 2023 г.

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

направленность (профиль): Проектирование робототехнических систем

Факультет: Институт опережающих технологий "Школа Икс"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЕТСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Директор ИОТ

Носачев С.В./

Герасин П.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2													
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										206	206		7744	7744	3192.8	3719.4	47.8	831.8	27	1054	118	40	300	21		498.4	5.2	71.4	29	1126	210	32	310	19	8	423.6	5.6	117.8
<b>Обязательная часть</b>										148	148		5656	5656	2426.6	2754.6	27.6	474.8	27	1054	118	40	300	21		498.4	5.2	71.4	29	1126	210	32	310	19	8	423.6	5.6	117.8
+	Б1.О.01	Алгоритмизация и программирование	1			1				4	4	36	144	144	53.3	55	3.3	35.7	4	144	12		36	2														
+	Б1.О.02	Деловая коммуникация	1							4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7	4	144	12		20	2														
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	54.2	17.8	0.2		2	72	18		36															
+	Б1.О.04	История России	2							4	4	36	144	144	122.3	11	0.3	10.7														11	0.3	10.7				
+	Б1.О.05	Основы военной подготовки			2					3	3	36	108	108	72.2	35.8	0.2																					
+	Б1.О.06	Математика	12							8	8	36	288	288	134.5	117.8	0.5	35.7	4	144	26		38	5									43	0.3	35.7			
+	Б1.О.07	Физика	12							8	8	36	288	288	117.5	134.8	0.5	35.7	4	144	24	40		3										58	0.3	35.7		
+	Б1.О.08	Иностранный язык (Английский язык)	2	1						7	7	36	252	252	128.5	87.8	0.5	35.7	3	108			64											44	0.3	35.7		
+	Б1.О.09	Философия	3							4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7																				
+	Б1.О.10	Экономика			3					4	4	36	144	144	34.2	109.8	0.2																					
+	Б1.О.11	Право			3					2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2																					
+	Б1.О.12	<b>Физическая культура и спорт</b>			<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38.2</b>	<b>33.8</b>	<b>0.2</b>																					
+	Б1.О.13	<b>Физическая культура и спорт (спортивные секции)</b>			<b>1234</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>152.8</b>	<b>175.2</b>	<b>0.8</b>																	<b>43.8</b>	<b>0.2</b>			
+	Б1.О.14	<b>Машина Голдберга</b>			<b>11</b>	<b>1</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>103.6</b>	<b>112.4</b>	<b>0.6</b>																					
+	Б1.О.14.01	Инженерная и компьютерная графика			1					2	2	36	72	72	35.2	36.8	0.2																					
+	Б1.О.14.02	Цифровая грамотность			1					2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2																					
+	Б1.О.14.03	Основы проектной деятельности				1				2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2																					
+	Б1.О.15	<b>Устойчивое развитие города</b>			<b>222</b>		<b>2</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>105.6</b>	<b>110.4</b>	<b>3.6</b>																					
+	Б1.О.16	<b>Социальная инженерия</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>102.7</b>	<b>149.6</b>	<b>0.7</b>	<b>35.7</b>																				
+	Б1.О.16.01	Социология и психология	3							4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7																				
+	Б1.О.16.02	Дизайн			3					2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2																					
+	Б1.О.16.03	Дизайн-мышление			3					2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2																					
+	Б1.О.16.04(К)	<i>Общественный проект "Обучение служением"</i>					3						36																									
+	Б1.О.17	<b>Системная инженерия</b>	<b>33</b>	<b>3</b>		<b>3</b>				<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>101.7</b>	<b>150.6</b>	<b>0.7</b>	<b>35.7</b>																				
+	Б1.О.18	<b>Умный дом</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>4</b>				<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>138</b>	<b>222.6</b>	<b>4</b>	<b>71.4</b>																				
+	Б1.О.18.01	Интернет вещей	4							4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7																				
+	Б1.О.18.02	Безопасность жизнедеятельности			4					2	2	36	72	72	33.2	38.8	0.2																					
+	Б1.О.18.03	Основы теории автоматического управления			4					2	2	36	72	72	33.2	38.8	0.2																					
+	Б1.О.18.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>	<b>4</b>			<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>37.3</b>	<b>71</b>	<b>3.3</b>	<b>35.7</b>																				
+	Б1.О.18.04.01	Основы робототехники	4			4				4	4	36	144	144	37.3	71	3.3	35.7																				
-	Б1.О.18.04.02	Цифровая инфраструктура	4			4				4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7																				
-	Б1.О.18.04.03	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4				4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7																				
+	Б1.О.19	<b>Предпринимательство и исследования</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>68.5</b>	<b>111.8</b>	<b>0.5</b>	<b>35.7</b>																				
+	Б1.О.19.01	Прикладные методы исследовательской деятельности	4			4				4	4	36	144	144	34.3	74	0.3	35.7																				
+	Б1.О.19.02	Основы технологического предпринимательства			4					2	2	36	72	72	34.2	37.8	0.2																					
+	Б1.О.20	<b>Социально-гуманитарные элективы</b>			<b>234567</b>					<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>219.2</b>	<b>212.8</b>	<b>1.2</b>																	<b>38.8</b>	<b>0.2</b>			
+	Б1.О.21	<b>Естественно-научные и инженерные элективы</b>			<b>234567</b>					<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>219.2</b>	<b>212.8</b>	<b>1.2</b>																	<b>38.8</b>	<b>0.2</b>			
+	Б1.О.22	<b>Упаковка роботов и РТС под коммерческую реализацию</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>7</b>	<b>7</b>				<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>187.9</b>	<b>280.4</b>	<b>3.9</b>	<b>35.7</b>																				
+	Б1.О.22.01	Упаковка проектов под гранты			7					4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2																					
+	Б1.О.22.02	Интеграция систем робототехники			7					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					
+	Б1.О.22.03	Защита интеллектуальной собственности			7					3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					
+	Б1.О.22.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>7</b>			<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>37.3</b>	<b>71</b>	<b>3.3</b>	<b>35.7</b>																				
+	Б1.О.22.04.01	Базы данных, Web	7			7				4	4	36	144	144	37.3	71	3.3	35.7																				
-	Б1.О.22.04.02	Теория машин и механизмов	7			7				4	4	36	144	144	37.3	71	3.3	35.7		</																		







Курс 2																				Курс 3																			
Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5						Семестр 6													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль
																				26	936	160		160	20		373.2	8.6	214.2	20	720	128		144	16		352.8	7.8	71.4
																				4	144	32		32	4		75.6	0.4		4	144	32		32	4		75.6	0.4	
																				10	360	64		64	8		148.6	4	71.4										
																				12	432	64		64	8		149	4.2	142.8										
																														9	324	48		64	6		166.6	3.7	35.7
																														3	108	16		16	2		73.8	0.2	
																														3	108	16		32	2		57.8	0.2	
																														3	108	16		32	2		57.8	0.2	
																														3	108	16		32	2		57.8	0.2	
																														3	108	16		16	2		35	3.3	35.7
																														3	108	16		16	2		35	3.3	35.7
																														3	108	16		16	2		35	3.3	35.7
																														7	252	48		48	6		110.6	3.7	35.7
																														6	216						215.8	0.2	
																														6	216						215.8	0.2	
																														6	216						215.8	0.2	
																														6	216						215.8	0.2	
																														6	216						215.8	0.2	
2	72			36	1		34.8	0.2		2	72	16		2		53.8	0.2			2	72			36	1		34.8	0.2		2	72			36	1		34.8	0.2	

