

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 19.04. 2022

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР Колодкин В.А.  
"10" 04 2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата  
"МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА"

направления подготовки                      направленности (профили):  
01.03.04 Прикладная математика      Прикладная математика

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП Носачев С.В. / Носачев С.В. /

Директор ИОТ Герасин П.В. / Герасин П.В. /

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого acad. часов					Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
																	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								217	217		8140	8140	3215.7	4103.2	821.1	32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1
<b>Обязательная часть</b>								168	168		6376	6376	2613.5	3227	535.5	32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1
+	Б1.О.01	Введение в естественные науки			1			2	2	36	72	72	28.2	43.8		2	72		28	43.8	0.2								
+	Б1.О.02	Введение в медицину и здравоохранение		1				2	2	36	72	72	28.2	43.8		2	72		28	43.8	0.2								
+	Б1.О.03	Введение в общественные науки	1					6	6	36	216	216	120.3	60	35.7	6	216		120	60	0.3	35.7							
+	Б1.О.04	Письмо и мышление. Схематизация	1					4	4	36	144	144	74.3	34	35.7	4	144		74	34	0.3	35.7							
+	Б1.О.05	Русский язык и коммуникация			2			4	4	36	144	144	74.2	69.8									4	144		74	69.8	0.2	
+	Б1.О.06	Цифровая грамотность		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8		2	72		36	35.8	0.2								
+	Б1.О.07	Введение в гуманитарные науки и искусство		2				2	2	36	72	72	28.2	43.8									2	72		28	43.8	0.2	
+	Б1.О.08	Введение в сельскохозяйственные науки	2					5	5	36	180	180	74.3	70	35.7								5	180		74	70	0.3	35.7
+	Б1.О.09	Введение в технику и технологию	2					5	5	36	180	180	116.3	28	35.7								5	180		116	28	0.3	35.7
+	Б1.О.10	Python в практических проектах		2				2	2	36	72	72	36.2	35.8									2	72		36	35.8	0.2	
+	Б1.О.11	Физическая культура и здоровье		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8		2	72		36	35.8	0.2								
+	Б1.О.12	Иностранный язык		34	12			12	12	36	432	432	272.8	159.2		4	144		100	43.8	0.2		4	144		100	43.8	0.2	
+	Б1.О.13	Научно-исследовательская деятельность		3				3	3	36	108	108	36.2	71.8															
+	Б1.О.14	Введение в предпринимательскую деятельность		3				2	2	36	72	72	36.2	35.8															
+	Б1.О.15	Физика			1			4	4	36	144	144	24.2	119.8		4	144		24	119.8	0.2								
+	Б1.О.16	Философия			2			2	2	36	72	72	40.2	31.8									2	72		40	31.8	0.2	
+	Б1.О.17	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	24.3	48	35.7								3	108		24	48	0.3	35.7
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	19.2	52.8		2	72		19	52.8	0.2								
+	Б1.О.19	Высшая математика	1					4	4	36	144	144	84.3	24	35.7	4	144		84	24	0.3	35.7							
+	Б1.О.20	Основы создания искусственного интеллекта		4				3	3	36	108	108	32.2	75.8															
+	Б1.О.21	Математический анализ	3					4	4	36	144	144	32.3	76	35.7														
+	Б1.О.22	Алгоритмизация и программирование	4					6	6	36	216	216	48.3	132	35.7														
+	Б1.О.23	Структуризация данных		4				4	4	36	144	144	32.2	111.8															
+	Б1.О.24	Основы моделирования процессов и систем	3					4	4	36	144	144	32.3	76	35.7														
+	Б1.О.25	Архитектура информационных и вычислительных систем		4				3	3	36	108	108	32.2	75.8															
+	Б1.О.26	Уравнения математической физики	5					4	4	36	144	144	50.3	58	35.7														
+	Б1.О.27	Численные методы		5				4	4	36	144	144	67.2	76.8															
+	Б1.О.28	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6				3	3	36	108	108	50.2	57.8															
+	Б1.О.29	Математическое моделирование	5			5		5	5	36	180	180	69.3	75	35.7														
+	Б1.О.30	Прикладная механика		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8															
+	Б1.О.31	Теория случайных процессов	5					4	4	36	144	144	50.3	58	35.7														
+	Б1.О.32	Методы оптимизации	5					4	4	36	144	144	54.3	54	35.7														
+	Б1.О.33	Компьютерные технологии в образовании	6					4	4	36	144	144	51.3	57	35.7														
+	Б1.О.34	Теория алгоритмов		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8															
+	Б1.О.35	Теория управления		7				5	5	36	180	180	35.2	144.8															
+	Б1.О.36	Объектно-ориентированное программирование		7				5	5	36	180	180	51.2	128.8															
+	Б1.О.37	Математические методы анализа и синтеза систем	7					6	6	36	216	216	51.3	129	35.7														
+	Б1.О.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.4</b>	<b>167.6</b>									<b>72</b>		<b>36</b>	<b>35.8</b>	<b>0.2</b>		









Курс 4														Закрепленная кафедра		
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль			
															160	Элективное пространство
															160	Элективное пространство
															160	Элективное пространство
14	504	11	176	242.8	2.8	71.4	15	540	10	160	261.8	1.1	107.1			
5	180	3	64	75	2.3	35.7								53	Прикладная математика	
														53	Прикладная математика	
							4	144	3	32	73	0.3	35.7	53	Прикладная математика	
														53	Прикладная математика	
														53	Прикладная математика	
							3	108	4	32	71.8	0.2		53	Прикладная математика	
														19	Программное обеспечение вычислительной техники и	
5	180	4	64	76	0.3	35.7								53	Прикладная математика	
							4	144	3	32	73	0.3	35.7	53	Прикладная математика	
							4	<b>144</b>		<b>64</b>	<b>44</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>			
							4	144		64	44	0.3	35.7	53	Прикладная математика	
							4	144		64	44	0.3	35.7	53	Прикладная математика	
4	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>91.8</b>	<b>0.2</b>											
4	144	4	48	91.8	0.2									53	Прикладная математика	
4	144	4	48	91.8	0.2									53	Прикладная математика	
							6	216			215.8	0.2				
														161	Пространство ОНТ	
							6	216			215.8	0.2				
							6	<b>216</b>			<b>215.8</b>	<b>0.2</b>				
														53	Прикладная математика	
														53	Прикладная математика	
							6	216			215.8	0.2		53	Прикладная математика	
							9	324			323.75	0.25				
							9	324			323.75	0.25		53	Прикладная математика	
														76	Православная культура и теология	
														39	Русский язык как иностранный	