

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственной технической университет

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по УР Колодкин В.А.

"21" 03 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.04

01.03.04 Прикладная математика

направленность (профиль): Применение математических методов к решению инженерных и экономических задач

Кафедра: Прикладная математика

Факультет: Информатика и вычислительная техника

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Носачев С.В. / Носачев С.В./

Декан

Поркшеян В.М. / Поркшеян В.М./

Председатель НМС по УГН(С)

Пожарский Д.А. / Пожарский Д.А./

Зав.кафедрой

Пожарский Д.А. / Пожарский Д.А./

План Учебный план бакалавриата 'B010304ВПМ_53_3-23.plx', код направления 01.03.04, направленность (профиль) : Применение математических методов к решению инженерных и эконо

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																Семестр 2					
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 2					
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1. Дисциплины (модули)										213	213		7996	7996	3047.5	3913.2	23.5	1035.3	30	104	48	246	17	555.8	2.1	107.1	27	128	16	242	17	488.2	2	142.8	30	176	32	208
Обязательная часть										161	161		6124	6124	2367.1	3007.2	16.1	749.7	30	104	48	246	17	555.8	2.1	107.1	27	128	16	242	17	488.2	2	142.8	30	176	32	208
+	Б1.О.01	Философия	3					4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7																						
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	36	144	144	66.3	42	0.3	35.7																						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	8		288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64						79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7		
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	2	1				8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64						79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7		
-	Б1.О.03.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1				8	8	36	288	288	196.5	55.8	0.5	35.7	4			98						45.8	0.2		4			98		10	0.3	35.7		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	45.3	63	0.3	35.7																						
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8	0.2		2	16		16						39.8	0.2											
+	Б1.О.06	Физика	1	2				9	9	36	324	324	119.5	168.8	0.5	35.7	4	16	32	16	4	40	0.3	35.7	5	16	16	16	3	128.8	0.2							
+	Б1.О.07	Математический анализ	13	2				13	13	36	468	468	184.8	211.8	0.8	71.4	4	16		32	2	58	0.3	35.7	4	32	32	3	76.8	0.2		5	32		32			
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	1				8	8	36	288	288	104.5	147.8	0.5	35.7	4	16		32	4	91.8	0.2		4	16		32	4	56	0.3	35.7						
+	Б1.О.09	Дискретная математика	2	1				6	6	36	216	216	67.5	112.8	0.5	35.7	3	16		16	2	73.8	0.2		3	16		16	1	39	0.3	35.7						
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2																							
+	Б1.О.11	Теория функций комплексного переменного		3				4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2																4	32		32				
+	Б1.О.12	Дифференциальные уравнения	4					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																						
+	Б1.О.13	Исследование операций и теория игр	4					6	6	36	216	216	84.3	96	0.3	35.7																						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	5					4	4	36	144	144	54.3	54	2.3	35.7																						
+	Б1.О.15	Математическое моделирование	5			5		5	5	36	180	180	69.3	75	3.3	35.7																						
+	Б1.О.16	Численные методы		5				4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2																							
+	Б1.О.17	Основы программирования		2	3			6	6	36	216	216	84.4	131.6	0.4										3	16		16	2	73.8	0.2		3	16		32		
+	Б1.О.18	Теория случайных процессов	5					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																						
+	Б1.О.19	Математические методы анализа и синтеза систем	7					4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																						
+	Б1.О.20	Объектно-ориентированное программирование		7				4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2																							
+	Б1.О.21	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3				3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																3	16		16				
+	Б1.О.22	Теория управления		7				4	4	36	144	144	35.2	108.8	0.2																							
+	Б1.О.23	Общая электротехника и электроника		4				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																							
+	Б1.О.24	Уравнения математической физики	5					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																						
+	Б1.О.25	Прикладная механика		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																							
+	Б1.О.26	Алгоритмические языки, системы и сети	4					5	5	36	180	180	50.3	94	0.3	35.7																						
+	Б1.О.27	Специальные главы математического анализа	4					5	5	36	180	180	68.3	76	0.3	35.7																						
+	Б1.О.28	Компьютерные технологии в образовании	6					4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																						
+	Б1.О.29	Теория алгоритмов		5				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																							
+	Б1.О.30	Основы проектной деятельности			1			3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2		3			42							65.8	0.2										
+	Б1.О.31	Права человека		3				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																3	16		16				
+	Б1.О.32	Программные и аппаратные средства информатики	1					4	4	36	144	144	35.3	73	0.3	35.7	4	16	16		3	73	0.3	35.7														
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2															
+	Б1.О.34	Стандартные пакеты прикладной математики	3					5	5	36	180	180	52.3	92	0.3	35.7																5	16		32			
+	Б1.О.35	Дисциплины по выбору Б1.О.35		3				3	3		108	108	35.2	72.8	0.2																3	16		16				
+	Б1.О.35.01	Технологическое предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																3	16		16				
-	Б1.О.35.02	Социальное предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																3	16		16				
+	Б1.О.36	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	176.6	151.4	0.6														34	2	27.8	0.2			32			
-	Б1.О.36.01	Специальная медицинская группа		246							328	328	176.6	151.4	0.6														34	2	27.8	0.2			32			
+	Б1.О.36.02	Общая физическая подготовка		246							328	328	176.6	151.4	0.6														34	2	27.8	0.2			32			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										52	52		1872	1872	680.4	906	7.4	285.6																				
+	Б1.В.01	Математические модели в науке, технике и экономике	7				7	5	5	36	180																											

