

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный экономический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 27.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

по основной профессиональной образовательной программе по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"  
01.03.02.02 "Математическое и программное обеспечение искусственного интеллекта"

Профиль ПМ 01.03.02.02 Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта  
Кафедра: Фундаментальная и прикладная математика  
Факультет: КТиИБ

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 9 от 10.01.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_

/ Боев В.Ю./

Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации \_\_\_\_\_

/ Радченко Ю.В./

Декан \_\_\_\_\_

/ Тищенко Е.Н./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Рутта Н.А./



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.12.2023 15:58:38  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4c69266171d66715d99a6ae0ad8e27b55cfe1e2dbd7c78

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Закреп		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		Код	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								219	219	8212	8212	692	7233	287	
<b>Обязательная часть</b>								143	143	5476	5476	438	4856	182	
+	Философия	4				4	4	144	144	10	125	9	29		
+	История России			1		4	4	144	144	60	80	4	30		
+	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	6	62	4	26		
+	Иностранный язык	2	1			10	10	360	360	20	327	13	45		
+	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	8	96	4	19		
+	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	8	60	4	21		
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2					328	328	4	320	4	21		
+	Правоведение		3			3	3	108	108	12	92	4	26		
+	Правовое регулирование искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	10	94	4	26		
+	Математический анализ	2	1			15	15	540	540	32	495	13	24		
+	Алгебра и геометрия	2				7	7	252	252	16	227	9	24		
+	Основы алгоритмизации и языки программирования	1				5	5	180	180	20	151	9	22		
+	Архитектура компьютеров и операционные системы	1				5	5	180	180	20	151	9	22		
+	Компьютерная графика		7			3	3	108	108	16	88	4	22		
+	Дискретная математика	3				7	7	252	252	16	227	9	24		
+	Дифференциальные уравнения	4				5	5	180	180	16	155	9	24		
+	Теория вероятностей и математическая статистика	3				8	8	288	288	16	263	9	24		
+	Базы данных		5			3	3	108	108	16	88	4	22		
+	Численные методы	5			5	9	9	324	324	24	291	9	24		
+	Методы оптимизации	7			7	12	12	432	432	30	393	9	24		
+	Инструменты и библиотеки языка Python	3				6	6	216	216	16	191	9	24		
+	<b>Разработка и реализация проектов</b>	<b>9</b>	<b>78</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>36</b>	<b>595</b>	<b>17</b>			
+	Основы проектной деятельности		7			3	3	108	108	16	88	4	19		
+	Проектная деятельность	9	8			15	15	540	540	20	507	13	24		
+	Теория игр	4				6	6	216	216	16	191	9	24		
+	Экономическая теория		6			3	3	108	108	10	94	4	16		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>76</b>	<b>76</b>	<b>2736</b>	<b>2736</b>	<b>254</b>	<b>2377</b>	<b>105</b>	
+	Математические методы и модели экономики	6				6	6	216	216	8	199	9	24		
+	Основы искусственного интеллекта	3				3	3	108	108	12	87	9	22		
+	Алгоритмы машинного обучения		5			3	3	108	108	12	92	4	22		
+	Математическое моделирование в условиях неопределенности	6				4	4	144	144	20	115	9	24		
+	Математические методы прогнозирования сложных систем		5			3	3	108	108	12	92	4	24		
+	Интеллектуальная обработка текстов	6				3	3	108	108	12	92	4	22		
+	Методы компьютерной визуализации информации	7				3	3	108	108	12	92	4	22		
+	Искусственные нейронные сети		5			3	3	108	108	12	92	4	35		
+	Математическая теория риска	5				9	9	324	324	30	285	9	24		
+	Специализированные программные средства в математических расчетах		8			3	3	108	108	12	92	4	24		
+	Методы искусственного интеллекта в сфере финансов		9			3	3	108	108	12	92	4	24		
+	Культура речи и деловое общение		1			3	3	108	108	8	96	4	43		
+	Социальная психология		2			3	3	108	108	8	96	4	49		
+	Финансовая грамотность		3			3	3	108	108	10	94	4	1		
+	Противодействие коррупции и отмыванию преступных доходов		4			3	3	108	108	10	94	4	34		
+	Методы научных исследований		7			3	3	108	108	12	92	4	29		
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>			
-	Психология личностного роста		8			3	3	108	108	12	92	4	49		
+	Командообразование в организации		8			3	3	108	108	12	92	4	19		
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>8</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>16</b>	<b>299</b>	<b>9</b>			
+	Облачные вычисления		8			9	9	324	324	16	299	9	22		
-	Основы параллельного программирования		8			9	9	324	324	16	299	9	22		
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>9</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>			
+	Бухгалтерский учет		9			3	3	108	108	16	88	4	6		
-	Финансовый учет		9			3	3	108	108	16	88	4	6		
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>			
+	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		5			3	3	108	108	8	96	4	22		
-	Технологии искусственного интеллекта в интернете вещей		5			3	3	108	108	8	96	4	24		
<b>Блок 2. Практика</b>								<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>16</b>	<b>524</b>		
<b>Обязательная часть</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>8</b>	<b>316</b>		
+	<b>Учебная практика</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>104</b>				

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Закреп
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		3	3	108	108	4	104		24
+	<b>Производственная практика</b>			<b>9</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>		
+	Производственная практика (Преддипломная практика)			9		6	6	216	216	4	212		24
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>208</b>		
+	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>208</b>		
+	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		3	3	108	108	4	104		24
+	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			8		3	3	108	108	4	104		24
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>214</b>		
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9				6	6	216	216	2	214		24
<b>ФТД. Факультативы</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>122</b>	<b>8</b>	
+	Математические методы управления запасами		8			2	2	72	72	8	60	4	24
+	Математические методы обработки данных		4			2	2	72	72	6	62	4	24