

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

Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации

Декан

Зав. кафедрой



/ Боев В.Ю./
/ Радченко Ю.В./
/ Тищенко Е.Н./
/ 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	
Блок 1. Дисциплины (модули)								219	219	8212	8212	692	7233	287	
Обязательная часть								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		
+	Разработка и реализация проектов	9	78			18	18	648	648	36	595	17			
+	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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								76	76	2736	2736	254	2377	105	
+	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		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8			3	3	108	108	12	92	4			
-	Психология личностного роста		8			3	3	108	108	12	92	4	49		
+	Командообразование в организации		8			3	3	108	108	12	92	4	19		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8			9	9	324	324	16	299	9			
+	Облачные вычисления		8			9	9	324	324	16	299	9	22		
-	Основы параллельного программирования		8			9	9	324	324	16	299	9	22		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		9			3	3	108	108	16	88	4			
+	Бухгалтерский учет		9			3	3	108	108	16	88	4	6		
-	Финансовый учет		9			3	3	108	108	16	88	4	6		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5			3	3	108	108	8	96	4			
+	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		
Блок 2. Практика								15	15	540	540	16	524		
Обязательная часть								9	9	324	324	8	316		
+	Учебная практика			4		3	3	108	108	4	104				

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
+	Производственная практика			9		6	6	216	216	4	212		
+	Производственная практика (Преддипломная практика)			9		6	6	216	216	4	212		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216	8	208		
+	Производственная практика			68		6	6	216	216	8	208		
+	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
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	2	214		
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9				6	6	216	216	2	214		24
ФТД. Факультативы						4	4	144	144	14	122	8	
+	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