

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

основная профессиональная образовательная программа по направлению 09.03.04 "Программная инженерия"
09.03.04.01 Системное и прикладное программное обеспечение

Профиль: Системное и прикладное программное обеспечение
Кафедра: Информационные технологии и программирования
Факультет: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

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 / Ефимова Е.В./



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.12.2023 14:27:09
Уникальный идентификатор документа: c098bc0c1041e7a4c4c926c6171d6715d99a6ae0addc8e27b55cfe1e2dbbd7c78

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Закреп	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	3246	3742	900	
Обязательная часть							107	107	4180	4180	1752	1960	468	
+	Философия		3			3	3	108	108	48	60		29	
+	История России		1	2		4	4	144	144	128	16		30	
+	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	48	24		26	
+	Иностранный язык	3	12			10	10	360	360	208	116	36	45	
+	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	48	60		19	
+	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	32	40		21	
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23					328	328	128	200		21	
+	Анализ данных	3				4	4	144	144	32	76	36	8	
+	Теория систем и системный анализ	4				4	4	144	144	48	60	36	22	
+	Культура речи и деловое общение		1			3	3	108	108	32	76		43	
+	Правоведение		2			3	3	108	108	32	76		26	
+	Социология		4			3	3	108	108	64	44		49	
+	Математика	2	1			6	6	216	216	96	84	36	24	
+	Дискретная математика		3			3	3	108	108	48	60		24	
+	Введение в программную инженерию	1				4	4	144	144	32	76	36	35	
+	Экономическая теория	1				4	4	144	144	48	60	36	16	
+	Аппаратное обеспечение вычислительных систем	1				4	4	144	144	48	60	36	35	
+	Информационные технологии	3	2			6	6	216	216	96	84	36	22	
+	Сети и системы передачи информации	4	3			6	6	216	216	96	84	36	51	
+	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	108	108	48	60		8	
+	Базы данных		4			3	3	108	108	32	76		22	
+	Физика	5	4			5	5	180	180	96	48	36	15	
+	Администрирование информационных систем	5				4	4	144	144	48	60	36	35	
+	Информационная безопасность	6	5			6	6	216	216	80	100	36	51	
+	Управление корпоративными информационными системами	8	7			6	6	216	216	76	104	36	22	
+	Архитектура вычислительных систем		8			3	3	108	108	28	80		35	
+	Стандартизация и управление качеством		7			3	3	108	108	32	76		15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							103	103	3708	3708	1494	1782	432	
+	Инженерное программирование	2	1			7	7	252	252	128	88	36	35	
+	Низкоуровневое программирование	2				4	4	144	144	64	44	36	35	
+	Инструменты и методы программной инженерии	4	3		4	6	6	216	216	96	84	36	35	
+	Проектирование и конструирование программного обеспечения	5	4		5	6	6	216	216	96	84	36	35	
+	Методы разработки защищенных систем		5			3	3	108	108	48	60		51	
+	Экономика программной инженерии		5			3	3	108	108	32	76		35	
+	Управление программными проектами		5			3	3	108	108	32	76		35	
+	Хранилища данных	6	5			6	6	216	216	96	84	36	35	
+	Программирование портативных устройств	6	5		6	7	7	252	252	112	104	36	35	
+	Распределенные вычисления	7	6		7	6	6	216	216	80	100	36	35	
+	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	7	6			6	6	216	216	96	84	36	35	
+	Технологии системного программного обеспечения		7			3	3	108	108	48	60		35	
+	Методы сетевого программирования	8	7			6	6	216	216	106	74	36	35	
+	Менеджмент организации		4			3	3	108	108	32	76		23	
+	Методы научных исследований		6			3	3	108	108	32	76		29	
+	Инструментарий научных исследований	7				4	4	144	144	32	76	36	22	
+	Финансовая грамотность		5			3	3	108	108	32	76		1	
+	Противодействие коррупции и отмыванию преступных доходов		6			3	3	108	108	32	76		34	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4			3	3	108	108	32	76			
+	Психология личностного роста		4			3	3	108	108	32	76		49	
-	Командообразование в организации		4			3	3	108	108	32	76		19	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7			3	3	108	108	48	60			
+	Теория надежности программного обеспечения		7			3	3	108	108	48	60		35	
-	Методы оптимизации программно-аппаратных комплексов		7			3	3	108	108	48	60		35	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7	6			6	6	216	216	96	84	36		
+	Нечеткая логика и нейронные сети	7	6			6	6	216	216	96	84	36	35	
-	Математическая логика и теория алгоритмов	7	6			6	6	216	216	96	84	36	35	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7	6			6	6	216	216	96	84	36		
+	Функциональное и логическое программирование	7	6			6	6	216	216	96	84	36	35	
-	Параллельное программирование	7	6			6	6	216	216	96	84	36	35	

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Закреп
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8			3	3	108	108	28	80		
+	Рефакторинг программного обеспечения		8			3	3	108	108	28	80		35
-	Интегрированные CASE-средства		8			3	3	108	108	28	80		35
Блок 2. Практика						21	21	756	756	16	740		
Обязательная часть						18	18	648	648	12	636		
+	Учебная практика			2		3	3	108	108	4	104		
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	108	108	4	104		35
+	Производственная практика			48		15	15	540	540	8	532		
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		6	6	216	216	4	212		35
+	Производственная практика (преддипломная)			8		9	9	324	324	4	320		35
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	4	104		
+	Производственная практика			6		3	3	108	108	4	104		
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6		3	3	108	108	4	104		35
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	4	320		
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	2	106		35
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2	214		35
ФТД. Факультативы						4	4	144	144	96	48		
+	Программно-аппаратная реализация алгоритмов контроля и управления		6			2	2	72	72	48	24		35
+	Программирование игровых алгоритмов		7			2	2	72	72	48	24		35