

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9/1 от 26.04.2022

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) 2022

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
Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации
Декан
Зав. кафедрой

 / Боев В.Ю./
 / Радченко Ю.В./
 / Тищенко Е.Н./
 / Ефимова Е.В./



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.12.2023 09:45:11
Уникальный идентификатор:
С098bc0c1041c0e4a4c976c6171d66715d99a6ae0addc8e27b55cbe1e2dbbd7c78

Считат- в план	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Закреп	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	3086	3902	900	
Обязательная часть							107	107	4180	4180	1592	2120	468	
+	Философия		3			3	3	108	108	48	60		29	
+	История		12			6	6	216	216	64	152			
+	История России		2			3	3	108	108	32	76		30	
+	Всеобщая история		1			3	3	108	108	32	76		30	
+	Иностранный язык	3	12			10	10	360	360	208	116	36	45	
+	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	32	76		19	
+	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	32	40		21	
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23					328	328	96	232		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	

Считается в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Закреп. Код
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
-	Параллельное программирование	7	6			6	6	216	216	96	84	36	35
+	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