

УТВЕРЖДАЮ

Макаренко Е.Н.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 09.03.04 "Программная инженерия"

Профиль: 09.03.04.01 Системное и прикладное программное обеспечение
Кафедра: Информационные технологии и защита информации
Факультет: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4а

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Боев В.Ю./

Проректор по развитию образовательных программ _____ / Торопова Т.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: 15.04.2021 14:19:11
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d671b9946e00dc22b5cdc1e2dbcc0c

Считать в плане	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Закреп Код
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	3132	3784	972	
Обязательная часть						111	111	4324	4324	1692	2128	504	
+	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		123456					328	328	192	136		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		25
+	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				5	5	180	180	32	112	36	35
+	Экономическая теория	1				4	4	144	144	48	60	36	16
+	Аппаратное обеспечение вычислительных систем	1				6	6	216	216	48	132	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	35
+	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			6	6	216	216	96	84	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	35
+	Управление корпоративными информационными системами	8	7			6	6	216	216	76	104	36	22
+	Архитектура вычислительных систем		8			3	3	108	108	32	40	36	35
+	Стандартизация и управление качеством		7			3	3	108	108	32	76		15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						99	99	3564	3564	1440	1656	468	
+	Инженерное программирование	2	1			7	7	252	252	128	88	36	35
+	Низкоуровневое программирование	2				5	5	180	180	64	80	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		35
+	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			7	7	252	252	112	104	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
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	3	108	108	32	76		
+	Психология личностного роста		4			3	3	108	108	32	76		25
-	Командообразование в организации		4			3	3	108	108	32	76		19
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		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

Считать в плане	Наименование	Форма контроля				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.3	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.4	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
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			3	3	108	108	32	40	36	
+	Рефакторинг программного обеспечения		8			3	3	108	108	32	40	36	35
-	Интегрированные CASE-средства		8			3	3	108	108	32	40	36	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	6	246	72	
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	4	68	36	35
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2	178	36	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