Министерство образования и науки Российской Федерации

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.03.2018

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Альбеков А.У.*

«21» 03 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

по профессионально-образовательной программе направление 09.03.04 "Программная инженерия"

Кафедра: Информационные технологии и защита информации

Факультет: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
☑	☐	производственно-технологическая
☑	☐	организационно-управленческая
☑	☐	научно-исследовательская
☑	☐	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 229 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе _____ / Кузнецов Н.Г./

Проректор по учебно-методической работе _____ / Джуха В.М./

Декан _____ / Карасев Д.Н./

Зав. кафедрой _____ / Тищенко Е.Н./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.04.2021 10:08:46
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6a0ba1cee7b55cd1ed0a7c78

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								К К К * * *	* * * * К К	К						*																										У	У	К	К	К	К	К
II										*								К К К * * *	* * * * К К	К						*																										У	У	К	К	К	К	К
III										*								К К К * * *	* * * * К К	К						*																										П	П	К	К	К	К	К
IV										*								К К К * * *	* * * * К К	К						*																										К	К	К	К	К	К	К
V										*								К К К * * *	* * * * К К	К						*									П П П П * П	П П П П П *	Пд	Пд	Г	Г	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**40 1/6**	**40 1/6**	**40 1/6**	**40 1/6**	**30 4/6**	191 2/6
У	Учебная практика	**2**	**2**				4
П	Производственная практика			**2**		**1 4/6**	3 4/6
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**3 5/6**	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**7 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**9 5/6**	**9 5/6**	43 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Курс 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Закреп: Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																					
Базовая часть																																																					
+	Б1.Б.01	История		1					3	3	108	108	10	94	4	4	3	108	4		6	94	4																													30	ОК-2
+	Б1.Б.02	Философия		2					3	3	108	108	10	94	4	4								3	108	6		4	94	4																						29	ОК-1
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1					8	8	288	288	26	249	13	10	4	144			14	126	4	4	144			12	123	9																						45	ОК-5
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	1						4	4	144	144	12	123	9	4	4	144	4		8	123	9																													16	ОК-3
+	Б1.Б.05	Правоведение	2						4	4	144	144	10	125	9	4								4	144	4		6	125	9																						26	ОК-4
+	Б1.Б.06	История религий мира		2					3	3	108	108	8	96	4	4								3	108	4		4	96	4																						29	ОК-6
+	Б1.Б.07	Культура речи и деловое общение		3					3	3	108	108	8	96	4	4															3	108	4		4	96	4															43	ОК-5
+	Б1.Б.08	Математический анализ	1						7	7	252	252	14	229	9	6	7	252	4		10	229	9																													24	ОПК-4; ПК-12
+	Б1.Б.09	Дискретная математика		2					3	3	108	108	10	94	4	4								3	108	4		6	94	4																						24	ОПК-4; ПК-13; ПК-12
+	Б1.Б.10	Алгебра и геометрия	2	1				2	7	7	252	252	24	215	13	8	1	36	4		8	20	4	6	216	4		8	195	9																					24	ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-19
+	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2						4	4	144	144	10	125	9	4								4	144	4		6	125	9																						8	ОПК-4; ПК-13; ПК-12
+	Б1.Б.12	Введение в программную инженерию	1						4	4	144	144	14	121	9	10	4	144	2	6	6	121	9																													35	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-21
+	Б1.Б.13	Базы данных	3					3	4	4	144	144	12	123	9	8															4	144	4	4	4	123	9															22	ОПК-4; ПК-2
+	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	5						4	4	144	144	14	121	9	6																													4	144	6	8		121	9	35	ОК-9; ОПК-2; ПК-2
+	Б1.Б.15	Проектирование и конструирование программного обеспечения	3	2		3			9	9	324	324	22	289	13	14								2	72	4	4	2	58	4	7	252	4	4	4	231	9															35	ОПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-19
+	Б1.Б.16	Инженерное программирование	2	1				2	7	7	252	252	20	219	13	12	3	108	4	6		94	4	4	144	4	6		125	9																						35	ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-21
+	Б1.Б.17	Инструменты и методы программной инженерии	2			2			9	9	324	324	14	301	9	6								9	324	4	10		301	9																						35	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-22
+	Б1.Б.18	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	4					4	7	7	252	252	14	229	9	6																					7	252	4	10		229	9									35	ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-20
+	Б1.Б.19	Управление программными проектами		5					3	3	108	108	12	92	4	6																													3	108	4		8	92	4	35	ОК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-6
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	6	98	4	4	3	108	2		4	98	4																													19	ОК-9
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	2	66	4	2	2	72	2			66	4																													21	ОК-8
+	Б1.Б.22	Методы научных исследований		1					3	3	108	108	10	94	4	8	3	108	4		6	94	4																													29	ОК-1
									104	*104*	*3744*	*3744*	*282*	*3293*	*169*	*138*	*34*	*1224*	*30*	*12*	*62*	*1065*	*35*	*42*	*1512*	*38*	*20*	*48*	*1336*	*30*	*34*	*504*	*12*	*8*	*12*	*450*	*22*	*7*	*252*	*4*	*10*		*229*	*9*	*7*	*252*	*10*	*8*	*8*	*213*	*17*		
Вариативная часть																																																					
+	Б1.В.01	Теория систем и системный анализ	3						4	4	144	144	14	121	9	6															4	144	4	4	6	121	9															22	ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.02	Аппаратное обеспечение вычислительных систем	3						5	5	180	180	8	163	9	4															5	180	2		6	163	9															35	ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.03	Физика	1					1	6	6	216	216	16	191	9	6	6	216	6		10	191	9																													15	ПК-12
+	Б1.В.04	Хранилища данных	4	3					7	7	252	252	22	217	13	12															2	72	2	8	2	56	4	5	180	2	8		161	9								35	ОПК-4; ПК-2
+	Б1.В.05	Технологии системного программного обеспечения		5					3	3	108	108	14	90	4	6																													3	108	4	10		90	4	35	ПК-3; ПК-2
+	Б1.В.06	Низкоуровневое программирование	1						5	5	180	180	10	161	9	4	5	180	4	6		161	9																													35	ПК-1; ПК-3; ПК-21
+	Б1.В.07	Программирование портативных устройств	4	3		4			7	7	252	252	24	215	13	12															2	72	4	8		56	4	5	180	4	8		159	9								35	ПК-3; ПК-22
+	Б1.В.08	Распределенные вычисления	5	4		5			7	7	252	252	38	201	13	22																						3	108	4	8	4	88	4	4	144	6	8	8	113	9	35	ПК-3; ПК-15; ПК-21
+	Б1.В.09	Методы сетевого программирования	4					4	8	8	288	288	14	265	9	6																						8	288	4	10		265	9								35	ОПК-4; ПК-1; ПК-22; ПК-21
+	Б1.В.10	Информационная безопасность	3						4	4	144	144	10	125	9	6															4	144	4		6	125	9															35	ПК-4
+	Б1.В.11	Сети и системы передачи информации	3	2					7	7	252	252	26	213	13	12								3	108	4	4	6	90	4	4	144	4	4	4	123	9															35	ПК-2
+	Б1.В.12	Администрирование информационных систем	4						5	5	180	180	12	159	9	6																						5	180	4		8	159	9									35	ПК-2
+	Б1.В.13	Правовая защита интеллектуальной собственности		5					3	3	108	108	10	94	4	6																													3	108	4	6		94	4	35	ОК-4; ПК-4
+	Б1.В.14	Экономика программной инженерии	4						4	4	144	144	12	123	9	6																						4	144	4	8		123	9								35	ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-14; ПК-20
+	Б1.В.15	Теория надежности		4					3	3	108	108	10	94	4	6																						3	108	4		6	94	4								35	ПК-4
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1							342	342	6	332	4	2		342	6			332	4																													21	ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	3						7	7	252	252	8	235	9	4															7	252	4	4		235	9																**ПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы разработки защищенных систем	3						7	7	252	252	8	235	9	4															7	252	4	4		235	9															35	ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы отказоустойчивого программирования	3						7	7	252	252	8	235	9	4															7	252	4	4		235	9															35	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		3					3	3	108	108	12	92	4	6															3	108	6		6	92	4																**ОК-3; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый мониторинг		3					3	3	108	108	12	92	4	6															3	108	6		6	92	4															34	ОК-3; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Противодействие отмыванию доходов		3					3	3	108	108	12	92	4	6															3	108	6		6	92	4															34	ОК-3; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	5	4				5	8	8	288	288	30	245	13	12																						3	108	4	8		92	4	5	180	8	10		153	9		**ПК-12; ПК-19**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программно-аппаратная реализация алгоритмов контроля и управления	5	4				5	8	8	288	288	30	245	13	12																						3	108	4	8		92	4	5	180	8	10		153	9	35	ПК-12; ПК-19
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4				5	8	8	288	288	30	245	13	12																						3	108	4	8		92	4	5	180	8	10		153	9	35	ПК-12; ПК-13; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	5					5	7	7	252	252	16	227	9	6																													7	252	6	10		227	9		**ПК-1; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное и логическое программирование	5					5	7	7	252	252	16	227	9	6																													7	252	6	10		227	9	35	ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Параллельное программирование	5					5	7	7	252	252	16	227	9	6																													7	252	6	10		227	9	35	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	4						5	5	180	180	12	159	9	6																						5	180	4		8	159	9									**ПК-13; ПК-14; ПК-19**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы оптимизации и исследование операций	4						5	5	180	180	12	159	9	6																						5	180	4		8	159	9								35	ПК-13; ПК-14; ПК-19
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория принятия решений	4						5	5	180	180	12	159	9	6																						5	180	4		8	159	9								35	ПК-13; ПК-14; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	5						4	4	144	144	14	121	9	8																													4	144	6	8		121	9		**ПК-7; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Реинжиниринг систем программирования	5						4	4	144	144	14	121	9	8																													4	144	6	8		121	9	35	ПК-7; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интегрированные CASE-средства	5						4	4	144	144	14	121	9	8																													4	144	6	8		121	9	35	ПК-8; ПК-9
									112	*112*	*4374*	*4374*	*338*	*3943*	*193*	*164*	*11*	*738*	*16*	*6*	*10*	*694*	*22*	*3*	*108*	*4*	*4*	*6*	*90*	*4*	*31*	*1116*	*30*	*21*	*30*	*971*	*57*	*41*	*1476*	*34*	*50*	*26*	*1300*	*66*	*26*	*936*	*34*	*52*	*8*	*789*	*44*		
									216	*216*	*8118*	*8118*	*620*	*7136*	*362*	*302*	*45*	*1962*	*46*	*18*	*22*	*1759*	*57*	*45*	*1620*	*42*	*24*	*54*	*1426*	*74*	*45*	*1620*	*42*	*35*	*42*	*1421*	*79*	*48*	*1728*	*38*	*60*	*26*	*1529*	*75*	*33*	*1188*	*44*	*60*	*16*	*1011*	*57*		
Блок 2.Практики																																																					
Вариативная часть																																																					
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		1	2				6	6	**216**	**216**		**216**			**3**	**108**				**108**		**3**	**108**				**108**																							
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		1	2				6	6	216	216		216			3	108				108		3	108				108																							35	ОПК-3; ПК-1; ПК-21
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**355**				9	9	**324**	**324**		**324**																	**3**	**108**				**108**									**6**	**216**				**216**			
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3				3	3	108	108		108																	3	108				108																	35	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-22; ПК-21; ПК-20
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			5				3	3	108	108		108																															3	108				108		35	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-19
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108		108																															3	108				108		35	ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-13; ПК-22
									15	*15*	*540*	*540*		*540*			*3*	*108*				*108*		*3*	*108*				*108*		*3*	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*			
									15	*15*	*540*	*540*		*540*			*3*	*108*				*108*		*3*	*108*				*108*		*3*	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																					
Базовая часть																																																					
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108		108																															3	108				108		35	ОК-9; ОПК-1; ОК-1; ОК-8; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-21; ПК-19

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закреп	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Компетенции
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	216	216		216																															6	216				216		35	ОК-7; ОПК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-13; ПК-21; ПК-22; ПК-19; ПК-20
									9	9	324	324		324																															9	324				324			
									9	9	324	324		324																															9	324				324			
ФТД.Факультативы																																																						
Вариативная часть																																																						
+	ФТД.В.01	Программирование игровых алгоритмов		3					2	2	72	72	14	54	4	6															2	72	4	10		54	4															35	ПК-3; ПК-22
									2	2	72	72	14	54	4	6															2	72	4	10		54	4																
									2	2	72	72	14	54	4	6															2	72	4	10		54	4																