

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



10.05.03

10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация: специализация N 9 "Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении";
Кафедра: Информационная безопасность
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: _____

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	контрольно-аналитическая
+	организационно-управленческая
+	эксплуатационная
+	профессионально-специализированная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1509 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПи МД _____ / **Корячко А.В.** /
Советник при ректорате по УМР _____ / **Рубцов А.В.** /
Начальник УРОП _____ / **Ерзылева А.А.** /
Декан ФВТ _____ / **Пылькин А.Н.** /
Зав.кафедрой ИБ _____ / **Пржегорлинский В.Н.** /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																	Э	*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																	Э	*	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	Э	*	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
///	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	144
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	36
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											2	2				2
Пд	Преддипломная практика														14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 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		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1144								30	20		1112									30	22		2256								60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								30			1112									30			2256							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											49,5												51,8																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45												49,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											21												22																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											21												22																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	368	224	16	128		496	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	336	184	16	136		456	180	27	ТО: 16 Э: 4		2052	704	408	32	264		952	396	57	ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.Б.02	Безопасность операционных систем	Экз	180	48	16	16	16		87	45	5													Экз	180	48	16	16	16		87	45	5		345								
2	Б1.Б.05	Организация ЭВМ и вычислительных систем	Экз	252	80	64		16		127	45	7													Экз	252	80	64		16		127	45	7		5								
3	Б1.Б.07	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности												Экз	180	64	48	16				71	45	5		Экз	180	64	48	16		71	45	5		6								
4	Б1.Б.10	Дисциплины специализации												За	72	32	16		16		31	9	2		За	72	32	16		16	31	9	2		6									
5	Б1.Б.10.01	Метрология и электрорадиоизмерения												За	72	32	16		16		31	9	2		За	72	32	16		16	31	9	2		6									
6	Б1.Б.12	Общие дисциплины для 09.00.00 и 10.00.00	За(2)	136	96	16		80		31	9	2		За(2)	104	64	16		48		31	9	2		За(4)	240	160	32		128	62	18	4		12345678									
7	Б1.Б.12.06	Деловые коммуникации	За	72	32	16		16		31	9	2		За	72	32	16		16		31	9	2		За(2)	144	64	32		32	62	18	4		56									
8	Б1.Б.12.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	32	32			32						За(2)	96	96			96					12345678									
9	Б1.Б.13	Общие дисциплины для 10.05.01 и 10.05.03	Экз(2) За(2)	576	208	128		80		251	117	16		Экз(2) За	432	112	56		56		221	99	12		Экз(4) За(3)	1008	320	184		136	472	216	28		123456789									
10	Б1.Б.13.02	Теория вероятности и математическая статистика	Экз	180	64	32		32		71	45	5		Экз	180	32	16		16		103	45	5		Экз(2)	360	96	48		48	174	90	10		56									
11	Б1.Б.13.03	Математическая логика и теория алгоритмов												Экз	144	48	24		24		51	45	4		Экз	144	48	24		24	51	45	4		6									
12	Б1.Б.13.04	Дискретная математика	Экз	180	48	32		16		78	54	5												Экз	180	48	32		16	78	54	5		45										
13	Б1.Б.13.09	Основы информационной безопасности	За	108	48	32		16		51	9	3												За	108	48	32		16	51	9	3		5										
14	Б1.Б.13.15	Основы теории надежности												За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16	67	9	3		6									
15	Б1.Б.13.16	Основы радиотехники	За	108	48	32		16		51	9	3												За	108	48	32		16	51	9	3		5										
16	Б1.В.07	Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем												За	108	48	32		16		51	9	3		За	108	48	32		16	51	9	3		6									
17	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели политик безопасности												За	108	48	16		32		51	9	3		За	108	48	16		32	51	9	3		6									
18	Б1.В.ДВ.01.02	Модели безопасности компьютерных систем												За	108	48	16		32		51	9	3		За	108	48	16		32	51	9	3		6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(3) За(6)										Экз(7) За(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.01.01(У)	Ознакомительная практика												За	108	99	2			97	9	3	2		За	108	99	2			97	9	3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КВР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1112								30	20		1096									30	22		2208							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								30			1096									30			2208						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											47,3												50,7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											22												24										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											22												24										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											1												1,5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	224	48	144		448	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	352	184	64	104		404	216	27	ТО: 16 Э: 4		2052	768	408	112	248		852	432	57	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.Б.03	Безопасность сетей ЭВМ	Экз	108	32	16	16			31	45	3		Экз	108	32	16	16			31	45	3		Экз(2)	216	64	32	32			62	90	6		78	
2	Б1.Б.04	Безопасность систем баз данных	За	36	32	16	8	8		2	2	1		Экз КП	180	48	32	8	8		87	45	5		Экз За КП	216	80	48	16	16		89	47	6		78	
3	Б1.Б.06	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем												За	108	64	32		32		35	9	3		За	108	64	32		32		35	9	3		89	
4	Б1.Б.08	Управление информационной безопасностью												Экз	144	48	32		16		51	45	4		Экз	144	48	32		16		51	45	4		8	
5	Б1.Б.12	Общие дисциплины для 09.00.00 и 10.00.00	За	32	32				32					За	16	16			16						За(2)	48	48			48						12345678	
6	Б1.Б.12.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	32	32				32					За	16	16			16						За(2)	48	48			48						12345678	
7	Б1.Б.13	Общие дисциплины для 10.05.01 и 10.05.03	Экз(2) За(2)	576	208	120	24	64		260	108	16		Экз	108	32	16	8	8		31	45	3		Экз(3) За(2)	684	240	136	32	72		291	153	19		123456789	
8	Б1.Б.13.07	Теория информации	Экз	180	32	16		16		103	45	5		Экз	180	32	16		16					Экз	180	32	16		16		103	45	5		7		
9	Б1.Б.13.10	Криптографические методы защиты информации	Экз	180	80	40	16	24		55	45	5		Экз	180	80	40	16	24					Экз	180	80	40	16	24		55	45	5		7		
10	Б1.Б.13.12	Спецдисциплина 1	За	72	32	16	8	8		31	9	2		Экз	108	32	16	8	8		31	45	3		Экз За	180	64	32	16	16		62	54	5		78	
11	Б1.Б.13.14	Спецдисциплина 3	За	144	64	48		16		71	9	4		За	144	64	48		16					За	144	64	48		16		71	9	4		7		
12	Б1.Б.03	Методы и средства измерения параметров акустических сигналов												За	108	48	24	16	8		51	9	3		За	108	48	24	16	8		51	9	3		8	
13	Б1.Б.04	Общие вариативные дисциплины для 10.05.01 и 10.05.03	Экз	144	64	32		32		35	45	4		За	108	48	16	16	16		51	9	3		Экз За	252	112	48	16	48		86	54	7		124789	
14	Б1.Б.04.03	Защита государственной тайны в РФ	Экз	144	64	32		32		35	45	4		Экз	144	64	32		32					Экз	144	64	32		32		35	45	4		7		
15	Б1.Б.04.04	Компьютерная графика												За	108	48	16	16	16		51	9	3		За	108	48	16	16	16		51	9	3		8	
16	Б1.Б.05	Общие дисциплины по выбору для направлений 10.05.01 и 10.05.03	За(2)	216	80	40		40		120	16	6		За	108	32	16		16		67	9	3		За(3)	324	112	56		56		187	25	9		789	
17	Б1.Б.05.ДВ.01.01	Государственные стандарты по защите информации	За	144	48	16		32		87	9	4		За	144	48	16		32					За	144	48	16		32		87	9	4		7		
18	Б1.В.05.ДВ.01.02	Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем	За	144	48	16		32		87	9	4		За	144	48	16		32					За	144	48	16		32		87	9	4		7		
19	Б1.Б.05.ДВ.03.01	Моделирование												За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3		8	
20	Б1.В.05.ДВ.03.02	Планирование эксперимента												За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3		8	
21	Б1.Б.05.ДВ.05.01	Основы теории нечетких множеств	За	72	32	24		8		33	7	2		За	72	32	24		8					За	72	32	24		8		33	7	2		7		
22	Б1.В.05.ДВ.05.02	Основы теории массового обслуживания	За	72	32	24		8		33	7	2		За	72	32	24		8					За	72	32	24		8		33	7	2		7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)											Экз(4) За(5) КП											Экз(8) За(11) КП											
ПРАКТИКИ			(План)													108	99	2			97	9	3	2			108	99	2			97	9	3	2		
	Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												За	108	99	2			97	9	3	2		За	108	99	2			97	9	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2																							8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			КВР	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	20		2160								60			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20		1080									30	20		2160							60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28																																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	447	226	16	144	61	417	216	30	ТО: 16 Э: 4													ТО: 16 Э: 4		1080	447	226	16	144	61	417	216	30	ТО: 16 Э: 4		
1	Б1.Б.06	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	Экз КП	144	48	32		16		51	45	4														Экз КП	144	48	32		16		51	45	4			89	
2	Б1.Б.13	Общие дисциплины для 10.05.01 и 10.05.03	Экз	144	48	32	16			51	45	4														Экз	144	48	32	16			51	45	4			123456789	
3	Б1.Б.13.11	Сети и системы передачи информации	Экз	144	48	32	16			51	45	4														Экз	144	48	32	16			51	45	4			9	
4	Б1.В.01	Обеспечение информационной безопасности создания автоматизированных систем в защищенном исполнении	Экз	108	48	32		16		24	36	3														Экз	108	48	32		16		24	36	3			9	
5	Б1.В.02	Объекты защиты информации	Экз	144	48	32		16		51	45	4														Экз	144	48	32		16		51	45	4			9	
6	Б1.В.04	Общие вариативные дисциплины для 10.05.01 и 10.05.03	За	144	64	32		32		71	9	4														За	144	64	32		32		71	9	4			124789	
7	Б1.В.04.06	Методы и средства обнаружения вторжений в КС	За	144	64	32		32		71	9	4														За	144	64	32		32		71	9	4			9	
8	Б1.В.05	Общие дисциплины по выбору для направлений 10.05.01 и 10.05.03	За(2)	216	80	40		40		118	18	6														За(2)	216	80	40		40		118	18	6			789	
9	Б1.В.05.ДВ.02.01	Основы мониторинга и активного аудита защищенности компьютерных систем	За	108	48	16		32		51	9	3														За	108	48	16		32		51	9	3			9	
10	Б1.В.05.ДВ.02.02	Сертификация и аттестация объектов по требованиям безопасности информации	За	108	48	16		32		51	9	3														За	108	48	16		32		51	9	3			9	
11	Б1.В.05.ДВ.04.01	Методы оптимизаций	За	108	32	24		8		67	9	3														За	108	32	24		8		67	9	3			9	
12	Б1.В.05.ДВ.04.02	Основы теории принятия решений	За	108	32	24		8		67	9	3														За	108	32	24		8		67	9	3			9	
13	Б1.В.06	Оценка информационной безопасности автоматизированных систем в защищенном исполнении	За	108	48	24		24		51	9	3														За	108	48	24		24		51	9	3			9	
14	Б2.Б.02	Производственная практика	За	72	63	2			61		9	2														За(2)	828	810	4			806		18	23			89А	
15	Б2.Б.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За	72	63	2			61		9	2														За	72	63	2			61		9	2			9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КП												Экз(4) За(5) КП																							
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.Б.02.03(Пд)	Преддипломная практика																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы защиты																																					
КАНИКУЛЫ													2																								8		10