

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Факультет математики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.01

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация "специализация N 7 "Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем":"

Кафедра: Кафедра безопасности информационных систем

Квалификация: специалист по защите информации
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 ± 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1512 от 1 декабря 2016. Зарегистрировано в Минюсте России 20 декабря 2016 г. N 44825

+	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	+	контрольно-аналитическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Декан факультета _____ /Новиков С. Я./

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.Б.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-8; ПСК-7.2
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Защита в операционных системах	ОПК-9; ПСК-7.1
Б1.Б.02	История	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.03	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-3; ПСК-7.5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению защиты информации	ОПК-3; ПСК-7.3; ПСК-7.4
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	ОК-2; ОК-5
Б1.Б.07	Математический анализ	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.08	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.09	Геометрия	ОПК-2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.12	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.13	Теория информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-10; ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.16	Языки программирования	ОПК-10; ОПК-8
Б1.Б.17	Методы программирования	ОПК-10; ОПК-8
Б1.Б.18	Операционные системы	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.19	Системы управления базами данных	ОПК-8
Б1.Б.20	Модели безопасности компьютерных систем	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.21	Криптографические методы защиты информации	ОПК-7
Б1.Б.22	Криптографические протоколы	ОПК-7
Б1.Б.23	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-2
Б1.Б.24	Техническая защита информации	ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.25	Сети и системы передачи информации	ОК-8; ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.26	Электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОК-8; ОПК-3
Б1.Б.28	Дифференциальные уравнения	ОПК-4
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.30	Теория функций комплексного переменного	ОПК-2
Б1.Б.31	Теория чисел	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.32	Алгоритмы кодирования и сжатия информации	ОПК-10; ОПК-2
Б1.Б.33	Защита программ и данных	ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОК-5; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.5
Б1.В.01	Аппаратные средства вычислительной техники	ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-7; ПСК-7.2
Б1.В.02	Компьютерные сети	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Введение в специальность	ОК-5; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-6; ПСК-7.3
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы теории информации в криптологии	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы цифровой обработки сигналов	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-4; ПК-10; ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.02.01	Алгебраические числа и их приложения в криптографии	ОПК-4; ПК-10; ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ уязвимостей программного обеспечения	ОПК-4; ПК-10; ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмические и комбинаторные аспекты теории представлений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Вероятностные методы в криптологии	ПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Системы обнаружения компьютерных атак	ПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3; ПК-6; ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.05.01	Формальный анализ криптопротоколов	ПК-3; ПК-6; ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	ПК-3; ПК-6; ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-8; ПК-5; ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.06.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	ОПК-8; ПК-5; ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.06.02	Инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов	ОПК-8; ПК-5; ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Теория псевдослучайных генераторов	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Методы расследования компьютерных преступлений	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Методы алгебраической геометрии в криптографии	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза носителей компьютерной информации	ПК-1; ПК-5
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-9; ОПК-1
Б2.Б.02(У)	Ознакомительная практика	ОК-3; ОК-6; ОК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-7; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-7; ПК-2
ФТД.В.01	Цифровая стеганография	ОПК-7; ПК-2

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				344,75	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	63,25	34,25	29,00	71,50	32,50	39,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				342,75	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	63,25	34,25	29,00	69,50	32,50	37,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	83	17	66,7	300,75	60,00	30,00	30,00	57,00	30,00	27,00	57,00	30,00	27,00	63,25	34,25	29,00	63,50	32,50	31,00		
Б1.О	Обязательная часть				249,75	58,00	28,00	30,00	57,00	30,00	27,00	46,00	24,00	22,00	50,25	34,25	16,00	38,50	16,50	22,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51,00	2,00	2,00					11,00	6,00	5,00	13,00		13,00	25,00	16,00	9,00		
Б2	Практика	100	0		33,00				3,00		3,00	3,00		3,00				6,00		6,00	21,00	21,00
Б2.О	Обязательная часть				33,00				3,00		3,00	3,00		3,00				6,00		6,00	21,00	21,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00																9,00	9,00
ФТД	Факультативные дисциплины	0	100		2,00													2,00		2,00		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	8	5	3	9	5	4	7	4	3	7	5	2	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	8	4	4	4	2	2	3	1	2	5	2	3	8	3	5		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1				1		1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	1		1	1		1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	