

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация "специализация N 7 "Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем";"

Кафедра: Кафедра геоинформатики и информационной безопасности

<i>Квалификация: специалист по защите информации</i>
<i>Программа подготовки: специалитет</i>
<i>Форма обучения: Очная</i>
<i>Срок обучения: 5 ± 0 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1509 от 1 декабря 2016. Зарегистрировано в Минюсте России 20 декабря 2016 г. N 44831

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан факультета _____ / Коломиец Э. И./

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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; 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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; 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.01	Безопасность веб-приложений	ОК-8; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.02	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-8; ПСК-7.1; ПСК-7.3
Б1.Б.03	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-8; ПСК-7.3
Б1.Б.03	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.04	Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем	ПСК-7.1; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.Б.05	Основы управленческой деятельности	ОК-6
Б1.Б.05	Технология построения защищённых распределённых приложений	ОПК-3; ПСК-7.1
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.08	Языки программирования	ОПК-3
Б1.Б.09	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-4
Б1.Б.10	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.11	Теория вероятностей и случайных процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Иностранный язык	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.13	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-3
Б1.Б.15	Физика	ОПК-1
Б1.Б.16	Параллельное программирование	ОПК-3
Б1.Б.17	Системное программирование	ОК-8; ОПК-3
Б1.Б.18	Электроника и схемотехника	ОПК-8
Б1.Б.19	Теория информации	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.21	Операционные системы	ОПК-3
Б1.Б.22	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.23	Сети и системы передачи информации	ОПК-8
Б1.Б.24	Гражданское и информационное право	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.25	Алгебраические структуры и теория чисел	ОПК-2
Б1.Б.26	Методы оптимизации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.27	Философия	ОК-1
Б1.Б.28	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-5; ОПК-6
Б1.Б.29	Прикладное программирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.30	Безопасность операционных систем	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.31	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.32	Техническая защита информации	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.33	Безопасность систем баз данных	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	ОК-2; ОК-4; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.35	Основы радиотехники	ОПК-1
Б1.Б.36	Теория графов и её приложения	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.37	Дисциплины специализации	ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; 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-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; 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.В.01	Введение в специальность	ОК-5; ОК-6; ПК-11; ПК-18; ПК-23
Б1.В.02	Низкоуровневое программирование	ОПК-3; ПК-25; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Статистический анализ данных	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Веб-разработка	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Компьютерная алгебра	ОК-8; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.07	Вычислительная математика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
Б1.В.08	Промышленное программирование	ОПК-3; ПК-10; ПК-2; ПК-20; ПК-24; ПК-6
Б1.В.09	Базы данных	ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.10	Криптопротоколы и криптографические средства защиты информации	ПК-10; ПК-14; ПК-23; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПСК-7.4
Б1.В.11	Информационная безопасность распределённых информационных систем	ПК-11; ПК-21; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.3; ПСК-7.5
Б1.В.12	Методы проектирования защищённых распределённых систем	ОПК-4; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.2
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Машинное обучение и распознавание образов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Оптоинформационные технологии и системы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-15; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые водяные знаки и стеганография	ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-15; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка качества изображения в оптико-цифровых системах и комплексах	ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-15; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-16; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность и качество программного обеспечения	ПК-16; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	ПК-16; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-12; ПК-20; ПК-5; ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерия программного обеспечения	ПК-12; ПК-20; ПК-5; ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент разработки программного обеспечения	ПК-12; ПК-20; ПК-5; ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки и анализа изображений	ОПК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка и защита данных дистанционного зондирования Земли	ОПК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение для задач информационной безопасности	ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-8; ПК-17; ПК-25; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Форензика	ОПК-8; ПК-17; ПК-25; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Защита информации	ОПК-8; ПК-17; ПК-25; ПК-3; ПК-4
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-28; ПК-7; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-28; ПК-7; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-28; ПК-7; 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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-28; ПК-7; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОПК-4; ПК-20; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.5
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; 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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; 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(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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; 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	ПК-1; ПК-13; ПК-27; ПК-6; ПК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-13; ПК-27; ПК-6; ПК-7
ФТД.В.01	Анализ и безопасность геоаналитических данных	ПК-13; ПК-27
ФТД.В.02	Иностранный язык для научно-технических текстов и презентаций	ПК-1; ПК-7
ФТД.В.03	Безопасность мультимедиа	ПК-6; ПК-7

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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
	Итого (с факультативами)				307,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00	60,00	27,00	33,00	64,00	30,00	34,00	63,00	33,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				300,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00	60,00	27,00	33,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	73,6	26,4	33,3	261,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00	57,00	27,00	30,00	55,00	28,00	27,00	29,00	29,00	
Б1.О	Обязательная часть				192,00	57,00	27,00	30,00	52,00	31,00	21,00	43,00	25,00	18,00	24,00	11,00	13,00	16,00	16,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				69,00	3,00	3,00		8,00		8,00	14,00	2,00	12,00	31,00	17,00	14,00	13,00	13,00	
Б2	Практика	100	0		30,00							3,00		3,00	5,00		5,00	22,00	1,00	21,00
Б2.О	Обязательная часть				30,00							3,00		3,00	5,00		5,00	22,00	1,00	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		7,00										4,00	2,00	2,00	3,00	3,00	

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