

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

Направление 10.04.01 Информационная безопасность
Профиль "Организация и технологии защиты информации"

Кафедра: Кафедра безопасности информационных систем

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2 г 0 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации № 1455 от 26.11.2020.
Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2021 № 62549

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 533н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70515
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 474н от 09.08.2022 г.	09.09.2022 г. № 70015

	Основной	Виды деятельности
+	-	<i>проектный</i>
+	+	<i>научно-исследовательский</i>
+	-	<i>организационно-управленческий</i>

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан факультета _____ / *Федина М. Е./*

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.01	Теоретические основы управления	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.02	Защищенные информационные системы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.03	Управление информационной безопасностью	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.04	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.05	Академический иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.06	Специальные разделы математики	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.07	Философия и методология научного знания	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.08	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.09	Психология командообразования и творческой коммуникации	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.10	Основы квантовых вычислений	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.11	Специальные разделы физики	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.12	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Генераторы псевдослучайных чисел	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Статистические методы в теории информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Основы квантовой криптографии	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.07	Основы построения защищенных компьютерных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.08	Методы теории информации в криптологии	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.09	Теория систем и системный анализ	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.10	Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.11	Методы расследования компьютерных преступлений	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.12	Системы обнаружения компьютерных атак	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.13	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.14	Экспертиза носителей компьютерной информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Базисные предпосылки формообразования оболочек	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Инвестиционное проектирование	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Литература и искусство в эпоху интернета	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Математическое моделирование сложных систем	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Методы и цифровая платформа прогноза инновационного развития бизнеса	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Научная презентация на английском языке	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Нечеткое моделирование и управление в транспортных системах	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Основы космической физиологии и медицины	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Психология субъективного благополучия	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Психология устойчивого развития	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Психология этнической и межкультурной социализации и адаптации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Стратегии устойчивого бизнеса	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Технологии и методы повышения производительности труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологических предприятиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Управление персоналом	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Форсайт: теория, методология, исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровые компетенции профессионального самообразования	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.24	Цифровые методы анализа больших потоков данных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.25	Экономическая динамика	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.26	Эмоциональный интеллект в цифровой среде	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.27	Энергетические системы космических аппаратов	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.28	Эффективный селф-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения защищенных баз данных	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Методология и организация информационно-аналитического мониторинга	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.01(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.0.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	Цифровая стеганография	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Машинное обучение и кибербезопасность	ПК-2; ПК-2.2

		Итого				Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Факт						
	Итого (с факультативами)				124,00	62,00	32,00	30,00	62,00	32,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	60,00	32,00	28,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	42,7	57,3	11,6	75,00	48,00	29,00	19,00	27,00	27,00	
Б1.О	Обязательная часть				32,00	24,00	18,00	6,00	8,00	8,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43,00	24,00	11,00	13,00	19,00	19,00	
Б2	Практика	100	0		39,00	12,00	3,00	9,00	27,00	3,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				39,00	12,00	3,00	9,00	27,00	3,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00				6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00	2,00	2,00	

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	13	7	6	7	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						