

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 512

по программе бакалавриата



Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.

протокол № _____ от _____

30.05.19

10.03.01

Направление: 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность автоматизированных систем

1305 Кафедра вычислительной техники и защиты информации

Факультет информатики и робототехники

**Виды профессиональной
деятельности:**

эксплуатационная; проектно-технологическая; экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

1515

01.12.2016

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 512

Направление: 10.03.01 Информационная Безопасность

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфер

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.11	Экономика защиты информации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное право	
Б1.В.ДВ.03.02	Право интеллектуальной собственности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	ОК
Б1.В.12	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.07	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.08	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	
Б1.В.ДВ.06.01	Психология воздействия	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные информационные технологии	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Культура делового человека	
ОК-7	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Русский язык	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Культура делового человека	
ОК-8	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.08	Педагогика и психология	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Культура делового человека	
ОК-9	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.39	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Физические основы защиты информации	
Б1.Б.32	Электротехника	
Б1.Б.33	Электроника и схемотехника	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Дискретная математика	
Б1.Б.16	Теория информации	
Б1.Б.21	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.02	Теория принятия решений	
Б1.В.03	Теория нечетких систем	
Б1.В.04	Математические основы теории надежности	
Б1.В.05	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование технических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии моделирования интеллектуальных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б1.В.ДВ.07.02	Модели и методы принятия решений в системах защиты информации	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-3	способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.18	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.23	Техническая защита информации	
Б1.Б.32	Электротехника	
Б1.Б.33	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.37	Технические средства охраны	
Б1.В.06	Теория автоматов	
Б1.В.10	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Электрорадиоизмерения	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы метрологии	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.17	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.27	Языки программирования	
Б1.Б.28	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.34	Информационные технологии	
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	
Б1.В.08	Компьютерно-техническая экспертиза	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.22	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.30	Документоведение	
Б1.Б.31	Защита и обработка документов ограниченного доступа	
Б1.Б.36	Стандарты информационной безопасности и аудит	
Б1.В.08	Компьютерно-техническая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное право	
Б1.В.ДВ.03.02	Право интеллектуальной собственности	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способность применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	ОПК
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ОПК
Б1.Б.17	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.19	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.20	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.Б.29	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.35	Проектирование защищенных компьютерных систем	
Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	
Б1.В.ДВ.08.01	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность критически важных информационных систем	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б.16	Теория информации	
Б1.Б.18	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.19	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.20	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.Б.23	Техническая защита информации	
Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.32	Электротехника	
Б1.Б.33	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.37	Технические средства охраны	
Б1.В.10	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Электрорадиоизмерения	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы метрологии	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.19	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.20	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.Б.21	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.27	Языки программирования	
Б1.Б.28	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.34	Информационные технологии	
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	
Б1.В.08	Компьютерно-техническая экспертиза	
Б1.В.10	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии моделирования интеллектуальных систем	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	

	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3		способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
	Б1.Б.19	Программно-аппаратные средства защиты информации	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4		способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК
	Б1.Б.29	Управление информационной безопасностью	
	Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5		способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
	Б1.Б.36	Стандарты информационной безопасности и аудит	
	Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6		способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
	Б1.Б.21	Криптографические методы защиты информации	
	Б1.Б.23	Техническая защита информации	
	Б1.В.ДВ.09.01	Электрорадиоизмерения	
	Б1.В.ДВ.09.02	Основы метрологии	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7		способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ПК
	Б1.Б.05	Экономика	
	Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.10	Математический анализ	
	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.12	Дискретная математика	
	Б1.Б.17	Основы информационной безопасности	
	Б1.Б.35	Проектирование защищенных компьютерных систем	
	Б1.В.02	Теория принятия решений	
	Б1.В.03	Теория нечетких систем	
	Б1.В.05	Методы оптимизации	
	Б1.В.11	Экономика защиты информации	
	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование технических систем	
	Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование	
	Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений в системах защиты информации	
	Б1.В.ДВ.07.02	Модели и методы принятия решений в системах защиты информации	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8		способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
	Б1.Б.30	Документоведение	
	Б1.Б.31	Защита и обработка документов ограниченного доступа	
	Б1.Б.35	Проектирование защищенных компьютерных систем	
	Б1.В.01	Русский язык	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9		способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ПК
	Б1.Б.17	Основы информационной безопасности	
	Б1.Б.22	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б1.Б.30	Документоведение	
	Б1.В.01	Русский язык	
	Б1.В.12	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10		способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
	Б1.Б.36	Стандарты информационной безопасности и аудит	
	Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11		способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	ПК
	Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.10	Математический анализ	
	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.Б.12	Дискретная математика	
	Б1.В.04	Математические основы теории надежности	
	Б1.В.ДВ.09.01	Электрорадиоизмерения	
	Б1.В.ДВ.09.02	Основы метрологии	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12		способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
	Б1.Б.15	Физические основы защиты информации	
	Б1.Б.23	Техническая защита информации	
	Б1.В.04	Математические основы теории надежности	
	Б1.В.ДВ.08.01	Катастрофоустойчивость информационных систем	
	Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность критически важных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.09.01	Электрорадиоизмерения	
	Б1.В.ДВ.09.02	Основы метрологии	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13		способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
	Б1.Б.07	Основы управленческой деятельности	

Б1.Б.22	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.23	Техническая защита информации	
Б1.Б.29	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.37	Технические средства охраны	
Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное право	
Б1.В.ДВ.03.02	Право интеллектуальной собственности	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.07	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.08	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	
Б1.В.ДВ.06.01	Психология воздействия	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные информационные технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способность организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ПК
Б1.Б.22	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.31	Защита и обработка документов ограниченного доступа	
Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1	способность учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации	ПСК
Б1.Б.20	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.31	Защита и обработка документов ограниченного доступа	
Б1.Б.34	Информационные технологии	
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии моделирования интеллектуальных систем	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2	способность выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей	ПСК
Б1.Б.19	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.20	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3	способность планировать и организовывать комплекс мероприятий по защите информации связанных с обеспечением надежности функционирования и отказоустойчивости аппаратных и программных средств обработки информации	ПСК
Б1.В.04	Математические основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.08.01	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность критически важных информационных систем	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4	способность участвовать в разработке аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем связанных с обеспечением информационной безопасности	ПСК
Б1.Б.18	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.27	Языки программирования	
Б1.Б.28	Технологии и методы программирования	
Б1.В.06	Теория автоматов	
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	
Б1.В.10	Организация ЭВМ и систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютеры	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 512

Направление: 10.03.01 Информационная безопасность

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по от)

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые 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,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-3,ПСК-4
Б1.Б	Базовые		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-4
Б1.Б.01	Философия	3956	ОК-1
Б1.Б.02	История	3956	ОК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-7
Б1.Б.05	Экономика	3591	ОК-2,ПК-7
Б1.Б.06	Правоведение	3231	ОК-4
Б1.Б.07	Основы управленческой деятельности	3231	ОК-6,ОК-8,ПК-13,ПК-14
Б1.Б.08	Психология и педагогика	3591	ОК-6,ОК-8,ПК-14
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-2,ПК-7,ПК-11
Б1.Б.10	Математический анализ	3953	ОПК-2,ПК-7,ПК-11
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3221	ОПК-2,ПК-7,ПК-11
Б1.Б.12	Дискретная математика	3221	ОПК-2,ПК-7,ПК-11
Б1.Б.13	Информатика	3251	ОПК-4,ПК-2
Б1.Б.14	Физика	3955	ОПК-1
Б1.Б.15	Физические основы защиты информации	3231	ОПК-1,ПК-12
Б1.Б.16	Теория информации	3231	ОПК-2,ПК-1
Б1.Б.17	Основы информационной безопасности	3231	ОПК-4,ОПК-7,ПК-7,ПК-9
Б1.Б.18	Аппаратные средства вычислительной техники	3231	ПК-1,ПСК-4,ОПК-3
Б1.Б.19	Программно-аппаратные средства защиты информации	3231	ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПСК-2
Б1.Б.20	Защита информационных процессов в компьютерных системах	3231	ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПСК-1,ПСК-2
Б1.Б.21	Криптографические методы защиты информации	3231	ОПК-2,ПК-2,ПК-6
Б1.Б.22	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3231	ОПК-5,ПК-9,ПК-13,ПК-15
Б1.Б.23	Техническая защита информации	3231	ОПК-3,ПК-1,ПК-6,ПК-12,ПК-13
Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации	3231	ОПК-4,ПК-1,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-4
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОПК-6
Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов	3221	ОПК-2,ПК-2
Б1.Б.27	Языки программирования	3231	ПК-2,ПСК-4,ОПК-4
Б1.Б.28	Технологии и методы программирования	3231	ПК-2,ПСК-4,ОПК-4
Б1.Б.29	Управление информационной безопасностью	3231	ОПК-7,ПК-4,ПК-13
Б1.Б.30	Документоведение	3231	ПК-8,ПК-9,ОПК-5
Б1.Б.31	Защита и обработка документов ограниченного доступа	3231	ПК-8,ПК-15,ПСК-1,ОПК-5
Б1.Б.32	Электротехника	3371	ОПК-1,ОПК-3,ПК-1
Б1.Б.33	Электроника и схемотехника	3231	ОПК-1,ОПК-3,ПК-1
Б1.Б.34	Информационные технологии	3231	ОПК-4,ПК-2,ПСК-1
Б1.Б.35	Проектирование защищенных компьютерных систем	3231	ОПК-7,ПК-7,ПК-8
Б1.Б.36	Стандарты информационной безопасности и аудит	3231	ПК-5,ПК-10,ОПК-5
Б1.Б.37	Технические средства охраны	3231	ОПК-3,ПК-1,ПК-13
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	3631	ОК-9
Б1.Б.39	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-9
Б1.В	Вариативные		ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-3,ПСК-4
Б1.В.01	Русский язык	3958	ОК-7,ПК-8,ПК-9
Б1.В.02	Теория принятия решений	3271	ОПК-2,ПК-7
Б1.В.03	Теория нечетких систем	3271	ОПК-2,ПК-7
Б1.В.04	Математические основы теории надежности	3231	ОПК-2,ПК-12,ПСК-3,ПК-11
Б1.В.05	Методы оптимизации	3271	ОПК-2,ПК-7
Б1.В.06	Теория автоматов	3231	ОПК-3,ПСК-4
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	3231	ОПК-4,ПК-2,ПСК-1,ПСК-4
Б1.В.08	Компьютерно-техническая экспертиза	3231	ОПК-4,ОПК-5,ПК-2
Б1.В.09	Комплексная система защиты информации на предприятии	3231	ОПК-7,ПК-4,ПК-13,ПК-10,ПК-15,ПСК-2,ПК-5
Б1.В.10	Организация ЭВМ и систем	3231	ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПСК-4
Б1.В.11	Экономика защиты информации	3231	ОК-2,ПК-7
Б1.В.12	Введение в профессиональную деятельность	3231	ОК-5,ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	3591	ОК-5,ОК-6,ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Социология управления	3591	ОК-5,ОК-6,ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	3251	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Web-дизайн	3251	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное право	3231	ОК-4,ОПК-5,ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Право интеллектуальной собственности	3231	ОК-4,ОПК-5,ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование технических систем	3271	ОПК-2,ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование	3271	ОПК-2,ПК-7,ПСК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Методы искусственного интеллекта	3231	ОПК-2,ПК-2,ПСК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии моделирования интеллектуальных систем	3231	ОПК-2,ПК-2,ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Психология воздействия	3231	ОК-6,ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные информационные технологии	3231	ОК-6,ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений в системах защиты информации	3231	ОПК-2,ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Модели и методы принятия решений в системах защиты информации	3231	ОПК-2,ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Катастрофоустойчивость информационных систем	3231	ОПК-7,ПК-12,ПСК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность критически важных информационных систем	3231	ОПК-7,ПК-12,ПСК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Электрорадионизмерения	3371	ОПК-3,ПК-1,ПК-6,ПК-12,ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Основы метрологии	3371	ОПК-3,ПК-1,ПК-6,ПК-12,ПК-11
Б2	Практики		ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-3,ПСК-4
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3231	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (эксплуатационная практика)	3231	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-13,ПК-15

Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	3231	ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-7,ПК-2,ПК-4,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-3
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3231	ОК-5,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-12,ПК-13, ПСК-1,ПСК-2,ПСК-3,ПСК-4
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,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-3,ПСК-4
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3231	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,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12, ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-1,ПСК-2,ПСК-3,ПСК-4
ФТД	Факультативы		ОК-6,ОК-7,ОК-8,ПСК-4
ФТД.В.01	Культура делового человека	3956	ОК-6,ОК-7,ОК-8
ФТД.В.02	Нейрокомпьютеры	3231	ПСК-4