



Ректор И.В. Субие

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Направление подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"
 Кафедра: Безопасность информационных и автоматизированных систем
 Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский;
+	проектный;
+	контрольно-аналитический;
+	организационно-управленческий;
+	эксплуатационный.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

[Signature] / С.Н. Синецын/

Директор

[Signature] / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

[Signature] / Д.И. Дик/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			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	Сем. Б	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	10	10	20	8		8	156
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	4	6	3		3	41
П	Производственная практика													8	6	14				14
Пд	Преддипломная практика																4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6		6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	4		4	54
*	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)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	11 (66 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.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	26		26	286												
Студентов																				
Групп																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Экономика	
Б1.О.02.10	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	Психология делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Русский язык делового общения	
Б1.О.01.06	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Всеобщая история	
Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Персональный менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.04.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02.03	Физика	

Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности	
Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	
Б1.О.05.01	Электротехника	
Б1.О.05.02	Электроника и схемотехника	
Б1.О.05.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	ОПК
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	ОПК
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах	ОПК
Б1.О.02.05	Основы научных исследований	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации	ОПК
Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.05.05	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК

Б1.О.04.04	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.04.05	Теоретические основы криптологии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	
Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	
Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	
Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.О.05.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений	ОПК
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	
Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	

Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-16	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОПК
--------	---	-----

Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины
Б1.О.01.02	История России
Б1.О.01.03	Всеобщая история
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-5.1	Способен разрабатывать и реализовывать политику информационной безопасности открытых информационных систем	-
---------	--	---

Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-5.2	Способен разрабатывать и эксплуатировать системы защиты информации открытых информационных систем	-
---------	---	---

Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-5.3	Способен осуществлять контроль обеспечения информационной безопасности и проводить верификацию данных в открытых информационных системах	-
---------	--	---

Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;

ПК-1	Способен обрабатывать и анализировать научно-техническую информации и результаты исследований	ПК
------	---	----

Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности
Б1.В.08	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры
Б1.В.12	Методы и инструменты анализа больших данных
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2	Способен подготавливать и оформлять научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы	ПК
------	--	----

Б1.В.06	Стандарты информационной безопасности
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: проектный;

ПК-3	Способен разрабатывать требования по защите информации, технические задания на создание систем защиты и руководящие документы по защите информации в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.05	Семинары специалистов	
Б1.В.15	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен определять угрозы безопасности, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	ПК
Б1.В.07	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем	
Б1.В.08	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	
Б1.В.09	Технология построения защищённых распределённых приложений	
Б1.В.11	Информационная безопасность открытых систем	
Б1.В.12	Методы и инструменты анализа больших данных	
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.15	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен подготавливать и оформлять руководящую, эксплуатационную и организационно-распорядительную документацию на системы защиты информации	ПК
Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.07	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем	
Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-аналитический;		
ПК-7	Способен проводить расследование инцидентов информационной безопасности	ПК
Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен оценивать эффективность систем защиты информации, функционирующих в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.12	Методы и инструменты анализа больших данных	
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищённости информации в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка	

Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен оценивать соответствия механизмов безопасности открытых информационных систем требованиям существующих нормативных документов	ПК
Б1.В.06	Стандарты информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен оценивать риски, связанные с осуществлением угроз информационной безопасности	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.05	Семинары специалистов	
Б1.В.11	Информационная безопасность открытых систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищённости информации в информационных системах	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен анализировать уровень защищённости открытых информационных систем	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий;		
ПК-12	Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы и внедрять организационные меры по защите информации в автоматизированных системах	ПК
Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	ПК
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	
Б1.В.ДВ.03.02	Обнаружение и предупреждение компьютерных атак в открытых информационных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота	
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах	ПК
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия	

Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасностью бизнеса
Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота
Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный.

ПК-15	Способен обеспечивать работоспособность систем защиты информации открытых информационных систем при возникновении нештатных ситуаций	ПК
Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности	
Б1.В.15	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Обнаружение и предупреждение компьютерных атак в открытых информационных системах	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен устанавливать и настраивать средства и системы защиты информации в открытых информационных системах	ПК
Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем	
Б1.В.09	Технология построения защищённых распределённых приложений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Академических часов								з.е.															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)					1196								32	20		1160									31	20		2356								63	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1124							30				1160								31				2284						61									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,6											59,4												60,5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											52,8													52,8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											33,3													33,7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											33,3													33,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2													2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1196	608	288	192	128			377	211	32	ТО: 16 Э: 4	1160	564	252	160	152			385	211	31	ТО: 16 Э: 4	2356	1172	540	352	280			762	422	63	ТО: 32 Э: 8						
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины													Эк	144	72	24	16	32			45	27	4		Эк	144	72	24	16	32			45	27	4		12346				
2	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности													Эк	144	72	24	16	32			45	27	4		Эк	144	72	24	16	32			45	27	4		53	6			
3	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	За ЗаО	252	128	64	32	32				88	36	7													За ЗаО	252	128	64	32	32			88	36	7		123457				
4	Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	64	32		32				26	18	3													За	108	64	32		32			26	18	3		8	5			
5	Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности	ЗаО	144	64	32	32					62	18	4													ЗаО	144	64	32	32			62	18	4		8	45				
6	Б1.О.04	Информационная безопасность	Эк(2) ЗаО(2) КР	504	256	112	112	32				158	90	14		Эк(2) ЗаО КР КР	396	192	96	96				132	72	11		Эк(4) ЗаО(3) КР КР(2)	900	448	208	208	32		290	162	25		12345689A				
7	Б1.О.04.05	Теоретические основы криптологии	ЗаО	108	64	16	16	32				26	18	3													ЗаО	108	64	16	16	32		26	18	3		8	5				
8	Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	Эк	144	64	32	32					53	27	4		Эк КР	144	64	32	32				53	27	4		Эк(2) КР	288	128	64	64			106	54	8		8	56			
9	Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	Эк КР	144	64	32	32					53	27	4		ЗаО	108	64	32	32				26	18	3		Эк ЗаО КР	252	128	64	64			79	45	7		8	56			
10	Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	ЗаО	108	64	32	32					26	18	3		Эк КР	144	64	32	32				53	27	4		Эк ЗаО КР	252	128	64	64			79	45	7		36	56			
11	Б1.О.05	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	За	108	64	32	32					26	18	3													За	108	64	32	32			26	18	3		34578					
12	Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники	За	108	64	32	32					26	18	3													За	108	64	32	32			26	18	3		8	5				
13	Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк	144	64	32		32				53	27	4													Эк	144	64	32		32		53	27	4		8	5				
14	Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем														ЗаО	108	64	32	32				26	18	3		ЗаО	108	64	32	32			26	18	3		8	6			
15	Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности														За	108	56	32		24			34	18	3		За	108	56	32		24		34	18	3		8	6			
16	Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия														За	108	64	32		32			26	18	3		За	108	64	32		32		26	18	3		8	6			
17	Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения	За	72	32	16	16					22	18	2														За	72	32	16	16			22	18	2		8	5			
18	Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала														За	108	80	32	16	32			10	18	3		За	108	80	32	16	32			10	18	3		8	6		
19	Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности информации в информационных системах														За	108	80	32	16	32			10	18	3		За	108	80	32	16	32			10	18	3		8	6		
20	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32				8	4			За	44	32			32			8	4			За(2)	88	64			64		16	8			21	123456			
21	Б2.О.01	Учебная практика														ЗаО	144	4	4					104	36	4		ЗаО	144	4	4				104	36	4			6			
22	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	144	4	4					104	36	4		ЗаО	144	4	4				104	36	4		8	6			
23	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32						22	18	2														За	72	32	32				22	18	2		53	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР										Эк(3) За(4) ЗаО(3) КР КР										Эк(6) За(9) ЗаО(6) КР КР(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	20		1080										30	20		2160									60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080										30			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,4												58													57,7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5												38,3													39,4																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,3												34													29,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,3												34													29,7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	404	180	96	128			514	162	30	ТО: 16 Э: 4	1080	544	208	160	176	1		382	153	30	ТО: 16 Э: 4	2160	948	388	256	304	1		896	315	60	ТО: 32 Э: 8								
1	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	ЗаО КР	180	96	48		48				66	18	5														ЗаО КР	180	96	48		48		66	18	5			123457					
2	Б1.О.02.10	Основы управленческой деятельности	ЗаО КР	180	96	48		48				66	18	5														ЗаО КР	180	96	48		48		66	18	5			8	7				
3	Б1.О.04	Информационная безопасность														Эк(2) ЗаО	540	272	112	64	96			196	72	15			Эк(2) ЗаО	540	272	112	64	96		196	72	15			12345689А				
4	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности														Эк	180	80	48		32			73	27	5			Эк	180	80	48		32		73	27	5			8	89			
5	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам														ЗаО	180	96	32	32	32			66	18	5			ЗаО	180	96	32	32	32		66	18	5			8	89			
6	Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации														Эк	180	96	32	32	32			57	27	5			Эк	180	96	32	32	32		57	27	5			8	89			
7	Б1.О.05	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	Эк	108	64	32	32					17	27	3		Эк КР	144	64	32	32		1	52	27	4			Эк(2) КР	252	128	64	64		1	69	54	7			34578					
8	Б1.О.05.05	Сети и системы передачи информации	Эк	108	64	32	32					17	27	3		Эк КР	144	64	32	32		1	52	27	4			Эк(2) КР	252	128	64	64		1	69	54	7			8	78				
9	Б1.В.05	Семинары специалистов	За	72	32			32				22	18	2		За	72	32			32			22	18	2			За(2)	144	64			64		44	36	4			8	78			
10	Б1.В.06	Стандарты информационной безопасности	ЗаО	108	64	32		32				26	18	3														ЗаО	108	64	32		32		26	18	3			8	7				
11	Б1.В.07	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем	Эк	144	80	32	32	16				37	27	4														Эк	144	80	32	32	16		37	27	4			8	7				
12	Б1.В.09	Технология построения защищённых распределённых приложений														За	144	80	32	32	16			46	18	4			За	144	80	32	32	16		46	18	4			8	8			
13	Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	ЗаО	180	64	32	32					98	18	5														ЗаО	180	64	32	32			98	18	5			8	7				
14	Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности														ЗаО	180	96	32	32	32			66	18	5			ЗаО	180	96	32	32	32		66	18	5			8	8			
15	Б1.В.ДВ.03.02	Обнаружение и предупреждение компьютерных атак в открытых информационных системах														ЗаО	180	96	32	32	32			66	18	5			ЗаО	180	96	32	32	32		66	18	5			8	8			
16	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	288	4	4						248	36	8														ЗаО	288	4	4				248	36	8				7А				
17	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	288	4	4						248	36	8														ЗаО	288	4	4				248	36	8			8	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За ЗаО(4) КР										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160							60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,8											63											59,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											31,5											38,3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											37,2											33,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											37,2											33,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	300	120	50	130			258	90	18	ТО: 10 Э: 2	756	372	152	110	110			258	126	21	ТО: 10 Э: 4	1404	672	272	160	240			516	216	39	ТО: 20 Э: 6				
1	Б1.О.04	Информационная безопасность	Эк(2) За(2)	648	300	120	50	130			258	90	18		Эк ЗаО КРП	396	160	60	30	70		191	45	11		Эк(3) За(2) ЗаО КРП КР	1044	460	180	80	200		449	135	29			12345689А		
2	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	180	70	30		40			92	18	5													За	180	70	30		40		92	18	5			8	89	
3	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	Эк	180	90	30	30	30			63	27	5													Эк	180	90	30	30	30		63	27	5			8	89	
4	Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	Эк	144	80	30	20	30			37	27	4													Эк	144	80	30	20	30		37	27	4			8	89	
5	Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	За	144	60	30		30			66	18	4		Эк КРП	216	90	30	30	30		99	27	6		Эк ЗаО КРП	360	150	60	30	60		165	45	10			8	9А	
6	Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью													ЗаО КРП	180	70	30		40		92	18	5		ЗаО КРП	180	70	30		40		92	18	5			8	А	
7	Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности													Эк	108	70	30	40			11	27	3		Эк	108	70	30	40			11	27	3			8	А	
8	Б1.В.15	Катастрофоустойчивость информационных систем													Эк	108	70	30	40			11	27	3		Эк	108	70	30	40			11	27	3			8	А	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем													Эк	144	72	32		40		45	27	4		Эк	144	72	32		40		45	27	4			8	А	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасностью бизнеса													Эк	144	72	32		40		45	27	4		Эк	144	72	32		40		45	27	4			8	А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2)												Эк(4) ЗаО КРП												Эк(6) За(2) ЗаО КРП												
ПРАКТИКИ			(План)		432	4	4				392	36	12	8		324	4	4				320		9	6		756	8	8				712	36	21	14				
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	432	4	4					392	36	12	8												ЗаО	432	4	4				392	36	12	8	8	9		
	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика													ЗаО	324	4	4				320		9	6		ЗаО	324	4	4				320		9	6	8	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												8											10				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	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	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				319	352	334	61	31	30	60	30	30	63	32	31	60	30	30	60	30	30	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	348	330	59	29	30	60	30	30	61	30	31	60	30	30	60	30	30	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	22.8%	282	297	282	59	29	30	60	30	30	57	30	27	52	22	30	39	18	21	15	15			
B1.O	Обязательная часть					212	212	57	29	28	60	30	30	39	24	15	27	8	19	29	18	11					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	70	2		2				18	6	12	25	14	11	10		10	15	15			
B2	Практика	56%	44%	0%	27	42	39							4		4	8	8		21	12	9	6	6			
B2.O	Обязательная часть					22	22							4		4				12	12		6	6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	17										8	8		9		9					
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2					2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	59.2	56.4	-	59.2	58.7	-	61.6	59.4	-	57.4	58	-	55.8	63	-	56.3			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	57.3	59.5	-	48.3	50.5	-	52.8	52.8	-	40.5	38.3	-	45	31.5	-	30			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.5	-	34	34.5	-	31	31	-	34	33.3	-	25.3	34	-	30	37.2	-	34			
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5240	-	576	584	-	528	528	-	576	560	-	400	544	-	300	372	-	272			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-			-				
		Блок Б2					20	-			-			-		4	-	4		-	4	4	-	4			
		Блок Б3					4	-			-			-				-			-			-	4		
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32			-			-			-			
		Итого по всем блокам					5312	-	592	584	-	528	528	-	608	564	-	404	544	-	304	376	-	280			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	2	3	6	2	4	2	2	2			
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	10	5	5	8	4	4	3	1	2	2	2	2	2	2	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	2	1	6	3	3	6	4	2	3	1	2	2	2	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			1		1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2			2	1	1	2	1	1	1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2																		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.58%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.9%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50%																				