МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Н.В. Дубив*

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

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) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
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 _____ */ Т.Р. Змызгова/*

Начальник УОД _____ */ И.В. Григоренко/*

Директор _____ */ Е.Н. Полякова/*

Зав. кафедрой _____ */ Д.И. Дик/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	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						*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI									Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	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. A	Всего	Сем. B	Всего	
У Н	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		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**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26	**26**	286

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
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.01.10	Экономика	
Б1.О.02.10	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Психология делового общения	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
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.01.04	Русский язык делового общения	
Б1.О.01.05	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	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б1.О.06.01	Что такое Россия	
Б1.О.06.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.06.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.06.04	Политическое устройство России	
Б1.О.06.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
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.01.06	Персональный менеджмент	
Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
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.01.07	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.01.11	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.01.10	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	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	Производственная 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	Математические и естественно-научные дисциплины	
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	Математические и естественно-научные дисциплины	
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	Информатика и программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	

Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	
Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры 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-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	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	
Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	
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	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	

Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.1.	Способен разрабатывать и реализовывать политику информационной безопасности открытых информационных систем;	ОПК
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;	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-5.3.	Способен осуществлять контроль обеспечения информационной безопасности и проводить верификацию данных в открытых информационных системах;	ОПК
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.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и инструменты анализа больших данных	
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.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	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ уязвимостей и тестирование на проникновение 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.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	
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	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.12	Безопасная разработка программного обеспечения	
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и инструменты анализа больших данных	

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	Безопасная разработка программного обеспечения	
Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности информации в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ уязвимостей и тестирование на проникновение информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и инструменты анализа больших данных	
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.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности 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 защищенности 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.15	Организация конфиденциального документооборота	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	
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.15	Организация конфиденциального документооборота	
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	
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.15	Организация конфиденциального документооборота	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	
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.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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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)				**1176**								**31**	20		**1140**								**30**	20		**2316**								**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1104**								**29**			**1140**								**30**			**2244**								**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,6**											**57,1**											**58,4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**55,8**											**56,8**											**56,3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36,5**											**36**											**36,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36,5**											**36**											**36,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1176**	**632**	**244**	**96**	**292**		**321**	**223**	**31**	ТО: 16 Э: 4		**1140**	**608**	**192**	**64**	**352**		**305**	**227**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**2316**	**1240**	**436**	**160**	**644**		**626**	**450**	**61**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(4)	**324**	188	64		124		70	66	9		Эк За(3)	**324**	168	56		112		86	70	9		Эк За(7)	**648**	356	120		236		156	136	18			12346
2	Б1.О.01.01	Философия	За	**72**	32	16		16		22	18	2													За	**72**	32	16		16		22	18	2		32	1
3	Б1.О.01.02	История России	За	**72**	60	32		28			12	2		Эк	**72**	56	24		32			16	2		Эк За	**144**	116	56		60			28	4		10	12
4	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие												За	**72**	32	16		16		22	18	2		За	**72**	32	16		16		22	18	2		10	2
5	Б1.О.01.04	Русский язык делового общения	За	**72**	32	16		16		22	18	2													За	**72**	32	16		16		22	18	2		66	1
6	Б1.О.01.05	Иностранный язык	За	**108**	64			64		26	18	3		За	**108**	48			48		42	18	3		За(2)	**216**	112			112		68	36	6		67	1234
7	Б1.О.01.06	Персональный менеджмент												За	**72**	32	16		16		22	18	2		За	**72**	32	16		16		22	18	2		84	2
8	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За К(3)	**360**	192	80	32	80		96	72	10		Эк(2) За ЗаО К(2)	**432**	224	64	32	128		118	90	12		Эк(4) За(2) ЗаО К(5)	**792**	416	144	64	208		214	162	22			123457
9	Б1.О.02.01	Математический анализ	Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3		Эк(2) К(2)	**252**	112	48		64		86	54	7		4	12
10	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Эк К	**108**	64	32		32		17	27	3		За К	**108**	48	16		32		42	18	3		Эк За К(2)	**216**	112	48		64		59	45	6		4	12
11	Б1.О.02.03	Физика	За К	**108**	64	16	32	16		26	18	3		Эк	**108**	64	16	16	32		17	27	3		Эк За К	**216**	128	32	48	48		43	45	6		4	12
12	Б1.О.02.04	Дискретная математика												ЗаО	**108**	64	16	16	32		26	18	3		ЗаО	**108**	64	16	16	32		26	18	3		8	23
13	Б1.О.03	Информатика и программирование	Эк ЗаО	**216**	112	48	64			59	45	6		Эк	**144**	72	24	32	16		45	27	4		Эк(2) ЗаО	**360**	184	72	96	16		104	72	10			1234
14	Б1.О.03.01	Информатика	Эк	**108**	48	16	32			33	27	3													Эк	**108**	48	16	32			33	27	3		36	1
15	Б1.О.03.02	Основы программирования	ЗаО	**108**	64	32	32			26	18	3		Эк	**144**	72	24	32	16		45	27	4		Эк ЗаО	**252**	136	56	64	16		71	45	7		36	12
16	Б1.О.04	Информационная безопасность	За	**72**	32	16		16		22	18	2		ЗаО	**108**	64	32		32		26	18	3		За ЗаО	**180**	96	48		48		48	36	5			12345689A
17	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	32	16		16		22	18	2													За	**72**	32	16		16		22	18	2		8	1
18	Б1.О.04.02	Основы информационной безопасности												ЗаО	**108**	64	32		32		26	18	3		ЗаО	**108**	64	32		32		26	18	3		8	2
19	Б1.О.06	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	60	20		40		12		2													ЗаО	**72**	60	20		40		12		2			1
20	Б1.О.06.01	Что такое Россия		**14,4**	12	4		8		2,4		0,4														**14,4**	12	4		8		2,4		0,4		11	1
21	Б1.О.06.02	Российское государство - цивилизация		**14,4**	12	4		8		2,4		0,4														**14,4**	12	4		8		2,4		0,4		32	1
22	Б1.О.06.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		**14,4**	12	4		8		2,4		0,4														**14,4**	12	4		8		2,4		0,4		32	1
23	Б1.О.06.04	Политическое устройство России		**14,4**	12	4		8		2,4		0,4														**14,4**	12	4		8		2,4		0,4		63	1
24	Б1.О.06.05	Вызовы будущего и развитие страны		**14,4**	12	4		8		2,4		0,4														**14,4**	12	4		8		2,4		0,4		83	1
25	Б1.О.06.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																						ЗаО												
26	Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика												За	**72**	48	16		32		6	18	2		За	**72**	48	16		32		6	18	2		1	2
27	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**60**	32			32		24	4			За	**60**	32			32		24	4			За(2)	**120**	64			64		48	8			21	123456
28	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	**72**	16	16				38	18	2													За	**72**	16	16				38	18	2		58	1
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) ЗаО(2) К(3)											Эк(4) За(6) ЗаО(2) К(2)											Эк(7) За(14) ЗаО(4) К(5)												
КАНИКУЛЫ													2										8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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)				**1212**								**32**	20		**1140**								**30**	20		**2352**								**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1140**								**30**			**1140**								**30**			**2280**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**61,5**											**58,7**											**60,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**57,3**											**50,5**											**53,9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,3**											**31**											**32,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,3**											**31**											**32,2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1212**	**580**	**212**	**128**	**240**		**403**	**229**	**32**	ТО: 16 Э: 4		**1140**	**528**	**192**	**160**	**176**		**410**	**202**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**2352**	**1108**	**404**	**288**	**416**		**813**	**431**	**62**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3)	**216**	80	32		48		82	54	6		Эк За(2)	**216**	96	32		64		57	63	6		Эк За(5)	**432**	176	64		112		139	117	12			12346
2	Б1.О.01.05	Иностранный язык	За	**72**	32			32		22	18	2		Эк	**72**	32			32		13	27	2		Эк За	**144**	64			64		35	45	4		67	1234
3	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	За	**72**	16	16				38	18	2													За	**72**	16	16				38	18	2		21	3
4	Б1.О.01.08	Психология делового общения												За	**72**	32	16		16		22	18	2		За	**72**	32	16		16		22	18	2		29	4
5	Б1.О.01.09	Правоведение												За	**72**	32	16		16		22	18	2		За	**72**	32	16		16		22	18	2		63	4
6	Б1.О.01.10	Экономика	За	**72**	32	16		16		22	18	2													За	**72**	32	16		16		22	18	2		84	3
7	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За	**432**	224	80	48	96		136	72	12		За(2)	**288**	128	48	32	48		124	36	8		Эк(2) За(3)	**720**	352	128	80	144		260	108	20			123457
8	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Эк	**144**	80	32	16	32		37	27	4													Эк	**144**	80	32	16	32		37	27	4		8	23
9	Б1.О.02.05	Основы научных исследований												За	**108**	48	16		32		42	18	3		За	**108**	48	16		32		42	18	3		8	4
10	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	За	**108**	48	16		32		42	18	3													За	**108**	48	16		32		42	18	3		4	3
11	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**180**	96	32	32	32		57	27	5													Эк	**180**	96	32	32	32		57	27	5		8	3
12	Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности												За	**180**	80	32	32	16		82	18	5		За	**180**	80	32	32	16		82	18	5		8	45
13	Б1.О.03	Информатика и программирование	Эк	**108**	64	32	32			17	27	3		Эк	**144**	64	32	32			53	27	4		Эк(2)	**252**	128	64	64			70	54	7			1234
14	Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования												Эк	**144**	64	32	32			53	27	4		Эк	**144**	64	32	32			53	27	4		36	4
15	Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	Эк	**108**	64	32	32			17	27	3													Эк	**108**	64	32	32			17	27	3		8	3
16	Б1.О.04	Информационная безопасность	ЗаО	**144**	96	32	32	32		30	18	4		Эк КР	**180**	96	32	32	32		57	27	5		Эк ЗаО КР	**324**	192	64	64	64		87	45	9			12345689A
17	Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации	ЗаО	**144**	96	32	32	32		30	18	4													ЗаО	**144**	96	32	32	32		30	18	4		8	3
18	Б1.О.04.04	Методы и средства криптографической защиты информации												Эк КР	**180**	96	32	32	32		57	27	5		Эк КР	**180**	96	32	32	32		57	27	5		8	4
19	Б1.О.05	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	ЗаО	**108**	32	16	16			58	18	3		Эк ЗаО	**252**	112	48	64			95	45	7		Эк ЗаО(2)	**360**	144	64	80			153	63	10			34578
20	Б1.О.05.01	Электротехника	ЗаО	**108**	32	16	16			58	18	3													ЗаО	**108**	32	16	16			58	18	3		56	3
21	Б1.О.05.02	Электроника и схемотехника												ЗаО	**108**	48	16	32			42	18	3		ЗаО	**108**	48	16	32			42	18	3		1	4
22	Б1.О.05.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем												Эк	**144**	64	32	32			53	27	4		Эк	**144**	64	32	32			53	27	4		8	4
23	Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	**72**	36	4		32		18	18	2													ЗаО	**72**	36	4		32		18	18	2		8	3
24	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**60**	32			32		24	4			За	**60**	32			32		24	4			За(2)	**120**	64			64		48	8			21	123456
25	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	**72**	16	16				38	18	2													За	**72**	16	16				38	18	2		10	3
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО(3)											Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(7) За(11) ЗаО(4) КР											
КАНИКУЛЫ													2										8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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)				**1160**								**31**	20		**1196**								**32**	20		**2356**								**63**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1088**								**29**			**1196**								**32**			**2284**								**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,4**											**61,6**										**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				**1160**	**608**	**288**	**192**	**128**		**341**	**211**	**31**	ТО: 16 Э: 4		**1196**	**564**	**252**	**160**	**152**		**421**	**211**	**32**	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.01.11	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)	**468**	256	112	112	32		122	90	13		Эк(2) ЗаО КП КР	**432**	192	96	96			168	72	12		Эк(4) ЗаО(3) КП КР	**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	**108**	64	32	32			17	27	3		ЗаО	**144**	64	32	32			62	18	4		Эк ЗаО	**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 КП	**144**	64	32	32			53	27	4		Эк ЗаО КП	**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
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(3)											Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП КР											Эк(6) За(9) ЗаО(6) КП КР											
КАНИКУЛЫ													2										8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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)				**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			12345689A
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
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(4) КР											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР(2)											
КАНИКУЛЫ													2										8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего			
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 КП КР	**396**	160	60	30	70		191	45	11		Эк(3) За(2) ЗаО КП КР	**1044**	460	180	80	200		449	135	29			12345689A
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 КП	**216**	90	30	30	30		99	27	6		Эк За КП	**360**	150	60	30	60		165	45	10		8	9A
6	Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью												ЗаО КР	**180**	70	30		40		92	18	5		ЗаО КР	**180**	70	30		40		92	18	5		8	A
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	A
8	Б1.В.15	Организация конфиденциального документооборота												Эк	**108**	70	30	40			11	27	3		Эк	**108**	70	30	40			11	27	3		8	A
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	A
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Управление безопасностью и безопасность бизнеса*												Эк	**144**	72	32		40		45	27	4		Эк	**144**	72	32		40		45	27	4		8	A
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	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(4) ЗаО(2) КП КР											Эк(6) За(2) ЗаО(3) КП КР											
КАНИКУЛЫ													2										8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр B										Семестр C										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	21													**1080**								**30**	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**														**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,3**																						**28,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**30**																						**15**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**																						**17**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**																						**17**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**272**	**128**	**112**	**32**		**178**	**90**	**15**	ТО: 8 Э: 3										ТО: Э:			**540**	**272**	**128**	**112**	**32**		**178**	**90**	**15**	ТО: 8 Э: 3		
1	Б1.В.08	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	Эк	**108**	64	32		32		17	27	3													Эк	**108**	64	32		32		17	27	3		8	В
2	Б1.В.11	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	Эк	**144**	80	32	48			37	27	4													Эк	**144**	80	32	48			37	27	4		8	В
3	Б1.В.12	Безопасная разработка программного обеспечения	За	**144**	64	32	32			62	18	4													За	**144**	64	32	32			62	18	4		8	В
4	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ уязвимостей и тестирование на проникновение информационных систем	За	**144**	64	32	32			62	18	4													За	**144**	64	32	32			62	18	4		8	В
5	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Методы и инструменты анализа больших данных*	За	**144**	64	32	32			62	18	4													За	**144**	64	32	32			62	18	4		8	В
ПРАКТИКИ		(План)		216	4	4				176	36	6	4													216	4	4				176	36	6	4		
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	4	4				176	36	6	4												ЗаО	216	4	4				176	36	6	4	8	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	4	4				311	9	9	6													324	4	4				311	9	9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ЗаО	324	4	4				311	9	9	6												ЗаО	324	4	4				311	9	9	6	8	В
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2)																						Эк(2) За(2) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ													4																						4		

		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. A	Всего	Сем. B	Сем. C
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				319	351	336	61	31	30	62	32	30	63	31	32	60	30	30	60	30	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	59	29	30	60	30	30	61	29	32	60	30	30	60	30	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	22.8%	282	297	282	59	29	30	60	30	30	57	29	28	52	22	30	39	18	21	15	15	
Б1.О	Обязательная часть					212	212	57	29	28	60	30	30	39	23	16	27	8	19	29	18	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	70	2		2				18	6	12	25	14	11	10		10	15	15	
Б2	Практика	56%	44%	0%	27	39	39							4		4	8	8		21	12	9	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					22	22							4		4				12	12		6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	17										8	8		9		9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59	-	59.6	57.1	-	61.5	58.7	-	59.4	61.6	-	57.4	58	-	55.8	63	-	56.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	55.8	56.8	-	57.3	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.					33.1	-	36.5	36	-	33.3	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					5340	-	616	608	-	564	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					64	-	16		-	16		-	32		-			-			-		
		Итого по всем блокам					5428	-	632	608	-	580	528	-	608	564	-	404	544	-	304	376	-	280	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	2	3	6	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	10	5	5	8	4	4	3	1	2	2	2		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	3	1	6	3	3	6	4	2	3	1	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	2	1	1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	3	2															
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.72%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.9%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.95%																		