МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

_____ *Т.Р. Змызгова*

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

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) 2025

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
06.033	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									282	282		10480	10480	5340	3341	1780
Обязательная часть									212	212		7632	7632	3808	2490	1315
+	Б1.О.01	**Гуманитарные и социально-экономические дисциплины**	**246**	**111222333344**					34	**34**		**1224**	**1224**	**604**	**340**	**280**
+	Б1.О.01.01	Философия		3					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	36	144	144	116		28
+	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие		2					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.01.04	Русский язык делового общения		1					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	4	123					10	10	36	360	360	176	103	81
+	Б1.О.01.06	Персональный менеджмент		2					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	16	38	18
+	Б1.О.01.08	Психология делового общения		4					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.01.09	Правоведение		4					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.01.10	Экономика		3					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.О.02	**Математические и естественно-научные дисциплины**	**112233**	**123445**	**257**			**11122**	54	**54**		**1944**	**1944**	**992**	**628**	**324**
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	12					12	7	7	36	252	252	112	86	54
+	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	1	2				12	6	6	36	216	216	112	59	45
+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				1	6	6	36	216	216	128	43	45
+	Б1.О.02.04	Дискретная математика	3		2				7	7	36	252	252	144	63	45
+	Б1.О.02.05	Основы научных исследований		4					3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения		3					3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	3						5	5	36	180	180	96	57	27
+	Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов		5					3	3	36	108	108	64	26	18
+	Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности		4	5				9	9	36	324	324	144	144	36
+	Б1.О.02.10	Основы управленческой деятельности			7				5	5	36	180	180	96	66	18
+	Б1.О.03	**Информатика и программирование**	**1234**		**1**				17	**17**		**612**	**612**	**312**	**174**	**126**
+	Б1.О.03.01	Информатика	1						3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.О.03.02	Основы программирования	2		1				7	7	36	252	252	136	71	45
+	Б1.О.03.03	Технологии и методы программирования	4						4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.03.04	Алгоритмы и структуры данных	3						3	3	36	108	108	64	17	27
+	Б1.О.04	**Информационная безопасность**	**455668899А**	**199**	**235568А**	**6А**	**46А**		83	**83**		**2988**	**2988**	**1468**	**1070**	**450**
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.04.02	Основы информационной безопасности			2				3	3	36	108	108	64	26	18
+	Б1.О.04.03	Основы теории защиты информации			3				4	4	36	144	144	96	30	18
+	Б1.О.04.04	Методы и средства криптографической защиты информации	4				4		5	5	36	180	180	96	57	27
+	Б1.О.04.05	Теоретические основы криптологии			5				3	3	36	108	108	64	26	18
+	Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	56				6		8	8	36	288	288	128	106	54
+	Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	5		6				7	7	36	252	252	128	79	45
+	Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	6		5	6			7	7	36	252	252	128	79	45
+	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	8	9					10	10	36	360	360	150	165	45
+	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	9		8				10	10	36	360	360	186	129	45
+	Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	89						9	9	36	324	324	176	94	54
+	Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	А	9		А			10	10	36	360	360	150	165	45
+	Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью			А		А		5	5	36	180	180	70	92	18
+	Б1.О.05	**Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем**	**478**	**5**	**34**		**8**		20	**20**		**720**	**720**	**336**	**248**	**135**
+	Б1.О.05.01	Электротехника			3				3	3	36	108	108	32	58	18
+	Б1.О.05.02	Электроника и схемотехника			4				3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.05.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	4						4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники		5					3	3	36	108	108	64	26	18
+	Б1.О.05.05	Сети и системы передачи информации	78				8		7	7	36	252	252	128	69	54
+	Б1.О.06	**Основы российской государственности**			**1**				2.0	**2**		**72.0**	**72**	**60**	**12**	
+	Б1.О.06.01	Что такое Россия							0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4	
+	Б1.О.06.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4	
+	Б1.О.06.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4	
+	Б1.О.06.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4	
+	Б1.О.06.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	36	14.4	14.4	12	2.4	
+	Б1.О.06.06(К)	*Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"*			*1*						36					
+	Б1.О.07	Общественный проект"Обучение служением"			3				2	2	36	72	72	36	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70		2848	2848	1532	851	465
+	Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика		2					2	2	36	72	72	48	6	18
+	Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	5						4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем			6				3	3	36	108	108	64	26	18
+	Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		6					3	3	36	108	108	56	34	18
+	Б1.В.05	Семинары специалистов		78					4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.В.06	Стандарты информационной безопасности			7				3	3	36	108	108	64	26	18
+	Б1.В.07	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем	7						4	4	36	144	144	80	37	27
+	Б1.В.08	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	В						3	3	36	108	108	64	17	27
+	Б1.В.09	Технология построения защищённых распределённых приложений		8					4	4	36	144	144	80	46	18
+	Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия		6					3	3	36	108	108	64	26	18
+	Б1.В.11	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	В						4	4	36	144	144	80	37	27
+	Б1.В.12	Безопасная разработка программного обеспечения		В					4	4	36	144	144	64	62	18
+	Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности	А						3	3	36	108	108	70	11	27
+	Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта			7				5	5	36	180	180	64	98	18
+	Б1.В.15	Организация конфиденциального документооборота	А						3	3	36	108	108	70	11	27
+	Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения		5					2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**					3	**3**		**108**	**108**	**80**	**10**	**18**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала		6					3	3	36	108	108	80	10	18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности информации в информационных системах		6					3	3	36	108	108	80	10	18
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**А**						4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем	А						4	4	36	144	144	72	45	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса	А						4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**8**				5	**5**		**180**	**180**	**96**	**66**	**18**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности			8				5	5	36	180	180	96	66	18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Обнаружение и предупреждение компьютерных атак в открытых информационных системах			8				5	5	36	180	180	96	66	18
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**В**					4	**4**		**144**	**144**	**64**	**62**	**18**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ уязвимостей и тестирование на проникновение информационных систем		В					4	4	36	144	144	64	62	18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы и инструменты анализа больших данных		В					4	4	36	144	144	64	62	18
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**123456**								**328**	**328**	**192**	**112**	**24**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	192	112	24
Блок 2.Практика									39	39		1404	1404		1314	90
Обязательная часть									22	22		792	792		738	54
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**6**				4	**4**		**144**	**144**		**126**	**18**
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6				4	4	36	144	144		126	18
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**9В**				18	**18**		**648**	**648**		**612**	**36**
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			9				12	12	36	432	432		414	18
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			В				6	6	36	216	216		198	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									17	17		612	612		576	36
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**7А**				17	**17**		**612**	**612**		**576**	**36**
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7				8	8	36	288	288		270	18
+	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика			А				9	9	36	324	324		306	18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		306	18
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			В				9	9	36	324	324		306	18
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	64	98	54
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1					2	2	36	72	72	16	38	18
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5					2	2	36	72	72	32	22	18
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3					2	2	36	72	72	16	38	18

Индекс	Курс 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	57	2172	404	160	628		566	414	62	2352	404	288	432	18	797	413	57	2140	504	352	280		636	368
Обязательная часть	55	1980	388	160	532		512	388	62	2232	404	288	368	18	749	405	39	1404	328	288	96		449	243
Б1.О.01	**16**	**576**	**104**		**220**		**134**	**118**	**14**	**504**	**80**		**128**		**161**	**135**	**4**	**144**	**24**	**16**	**32**		**45**	**27**
Б1.О.01.01									2	72	16		16		22	18								
Б1.О.01.02	4	144	56		60			28																
Б1.О.01.03	2	72	16		16		22	18																
Б1.О.01.04	2	72	16		16		22	18																
Б1.О.01.05	6	216			112		68	36	4	144			64		35	45								
Б1.О.01.06	2	72	16		16		22	18																
Б1.О.01.07									2	72	16				38	18								
Б1.О.01.08									2	72	16		16		22	18								
Б1.О.01.09									2	72	16		16		22	18								
Б1.О.01.10									2	72	16		16		22	18								
Б1.О.01.11																	4	144	24	16	32		45	27
Б1.О.02	**22**	**792**	**144**	**64**	**208**		**214**	**162**	**20**	**720**	**128**	**80**	**144**		**260**	**108**	**7**	**252**	**64**	**32**	**32**		**88**	**36**
Б1.О.02.01	7	252	48		64		86	54																
Б1.О.02.02	6	216	48		64		59	45																
Б1.О.02.03	6	216	32	48	48		43	45																
Б1.О.02.04	3	108	16	16	32		26	18	4	144	32	16	32		37	27								
Б1.О.02.05									3	108	16		32		42	18								
Б1.О.02.06									3	108	16		32		42	18								
Б1.О.02.07									5	180	32	32	32		57	27								
Б1.О.02.08																	3	108	32		32		26	18
Б1.О.02.09									5	180	32	32	16		82	18	4	144	32	32			62	18
Б1.О.02.10																								
Б1.О.03	**10**	**360**	**72**	**96**	**16**		**104**	**72**	**7**	**252**	**64**	**64**			**70**	**54**								
Б1.О.03.01	3	108	16	32			33	27																
Б1.О.03.02	7	252	56	64	16		71	45																
Б1.О.03.03									4	144	32	32			53	27								
Б1.О.03.04									3	108	32	32			17	27								
Б1.О.04	**5**	**180**	**48**		**48**		**48**	**36**	**9**	**324**	**64**	**64**	**64**		**87**	**45**	**25**	**900**	**208**	**208**	**32**		**290**	**162**
Б1.О.04.01	2	72	16		16		22	18																
Б1.О.04.02	3	108	32		32		26	18																
Б1.О.04.03									4	144	32	32	32		30	18								
Б1.О.04.04									5	180	32	32	32		57	27								
Б1.О.04.05																	3	108	16	16	32		26	18
Б1.О.04.06																	8	288	64	64			106	54
Б1.О.04.07																	7	252	64	64			79	45
Б1.О.04.08																	7	252	64	64			79	45
Б1.О.04.09																								
Б1.О.04.10																								
Б1.О.04.11																								
Б1.О.04.12																								
Б1.О.04.13																								
Б1.О.05									**10**	**360**	**64**	**80**			**153**	**63**	**3**	**108**	**32**	**32**			**26**	**18**
Б1.О.05.01									3	108	16	16			58	18								
Б1.О.05.02									3	108	16	32			42	18								
Б1.О.05.03									4	144	32	32			53	27								
Б1.О.05.04																	3	108	32	32			26	18
Б1.О.05.05																								
Б1.О.06	**2**	**72**	**20**		**40**		**12**																	
Б1.О.06.01	0.4	14.4	4		8		2.4																	
Б1.О.06.02	0.4	14.4	4		8		2.4																	
Б1.О.06.03	0.4	14.4	4		8		2.4																	
Б1.О.06.04	0.4	14.4	4		8		2.4																	
Б1.О.06.05	0.4	14.4	4		8		2.4																	
Б1.О.06.06(К)																								
Б1.О.07									2	72	4		32	18	18									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	192	16		96		54	26		120			64		48	8	18	736	176	64	184		187	125
Б1.В.01	2	72	16		32		6	18																
Б1.В.02																	4	144	32		32		53	27
Б1.В.03																	3	108	32	32			26	18
Б1.В.04																	3	108	32		24		34	18
Б1.В.05																								
Б1.В.06																								
Б1.В.07																								
Б1.В.08																								
Б1.В.09																								
Б1.В.10																	3	108	32		32		26	18
Б1.В.11																								
Б1.В.12																								
Б1.В.13																								
Б1.В.14																								
Б1.В.15																								
Б1.В.16																	2	72	16	16			22	18
Б1.В.ДВ.01																	**3**	**108**	**32**	**16**	**32**		**10**	**18**
Б1.В.ДВ.01.01																	3	108	32	16	32		10	18
Б1.В.ДВ.01.02																	3	108	32	16	32		10	18
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																								
Б1.В.ДВ.02.02																								
Б1.В.ДВ.03																								
Б1.В.ДВ.03.01																								
Б1.В.ДВ.03.02																								
Б1.В.ДВ.04																								
Б1.В.ДВ.04.01																								
Б1.В.ДВ.04.02																								
Б1.В.ДВ.05		**120**			**64**		**48**	**8**		**120**			**64**		**48**	**8**		**88**			**64**		**16**	**8**
Б1.В.ДВ.05.01		120			64		48	8		120			64		48	8		88			64		16	8
Блок 2.Практика																	4	144					126	18
Обязательная часть																	4	144					126	18
Б2.О.01																	**4**	**144**					**126**	**18**
Б2.О.01.01(У)																	4	144					126	18
Б2.О.02																								
Б2.О.02.01(П)																								
Б2.О.02.02(Пд)																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01																								
Б2.В.01.01(Н)																								
Б2.В.01.02(П)																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01																								
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	16				38	18	2	72	16				38	18	2	72	32				22	18
ФТД.01	2	72	16				38	18																
ФТД.02																	2	72	32				22	18
ФТД.03									2	72	16				38	18								

Индекс	Курс 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)	52	1872	384	256	304	1	648	279	39	1404	272	160	240		516	216	15	540	128	112	32		178	90			
Обязательная часть	27	972	224	128	144	1	331	144	29	1044	180	80	200		449	135											
Б1.О.01																											**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10**
Б1.О.01.01																									32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02																									10	История и документоведение	УК-5
Б1.О.01.03																									10	История и документоведение	УК-5
Б1.О.01.04																									88	Русский язык, литература и массовые коммуникации	УК-4
Б1.О.01.05																									67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков	УК-4
Б1.О.01.06																									84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент	УК-6
Б1.О.01.07																									21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08																									29	Психология	УК-3
Б1.О.01.09																									63	Уголовное право	УК-10
Б1.О.01.10																									84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент	УК-2; УК-9
Б1.О.01.11																									53	Экология и безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	**5**	**180**	**48**		**48**		**66**	**18**																			**ОПК-3; ОПК-4**
Б1.О.02.01																									4	Математика и физика	ОПК-3
Б1.О.02.02																									4	Математика и физика	ОПК-3
Б1.О.02.03																									4	Математика и физика	ОПК-4
Б1.О.02.04																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-3
Б1.О.02.05																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-8
Б1.О.02.06																									4	Математика и физика	ОПК-3
Б1.О.02.07																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-3
Б1.О.02.08																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-3
Б1.О.02.09																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-4
Б1.О.02.10	5	180	48		48		66	18																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	УК-2
Б1.О.03																											**ОПК-7; ОПК-11; ОПК-13**
Б1.О.03.01																									36	Программное обеспечение автоматизированных систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.02																									36	Программное обеспечение автоматизированных систем	ОПК-7
Б1.О.03.03																									36	Программное обеспечение автоматизированных систем	ОПК-7; ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.03.04																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-7; ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.04	**15**	**540**	**112**	**64**	**96**		**196**	**72**	**29**	**1044**	**180**	**80**	**200**		**449**	**135**											
Б1.О.04.01																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-1
Б1.О.04.02																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-1
Б1.О.04.03																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.04.04																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-10
Б1.О.04.05																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-10
Б1.О.04.06																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15
Б1.О.04.07																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15
Б1.О.04.08																									36	Программное обеспечение автоматизированных систем	ОПК-12; ОПК-15
Б1.О.04.09	5	180	48		32		73	27	5	180	30		40		92	18									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ОПК-5.2.
Б1.О.04.10	5	180	32	32	32		66	18	5	180	30	30	30		63	27									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04.11	5	180	32	32	32		57	27	4	144	30	20	30		37	27									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-9; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-5.3.
Б1.О.04.12									10	360	60	30	60		165	45									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-5.2.
Б1.О.04.13									5	180	30		40		92	18									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-5; ОПК-5.1.; ОПК-5.3.
Б1.О.05	**7**	**252**	**64**	**64**		**1**	**69**	**54**																			
Б1.О.05.01																									56	Цифровая энергетика	ОПК-4
Б1.О.05.02																									1	Автоматизация производственных процессов	ОПК-4
Б1.О.05.03																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-4; ОПК-13
Б1.О.05.04																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-4; ОПК-13
Б1.О.05.05	7	252	64	64		1	69	54																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-9
Б1.О.06																											**УК-5**
Б1.О.06.01																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	УК-5
Б1.О.06.02																									32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью	УК-5
Б1.О.06.03																									32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью	УК-5
Б1.О.06.04																									63	Уголовное право	УК-5
Б1.О.06.05																									83	Экономическая безопасность, финансы и учёт	УК-5
Б1.О.06.06(К)																											
Б1.О.07																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	25	900	160	128	160		317	135	10	360	92	80	40		67	81	15	540	128	112	32		178	90			
Б1.В.01																									1	Автоматизация производственных процессов	ПК-6
Б1.В.02																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.03																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.В.04																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-4; ПК-10
Б1.В.05	4	144			64		44	36																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-3; ПК-10
Б1.В.06	3	108	32		32		26	18																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-2; ПК-9
Б1.В.07	4	144	32	32	16		37	27																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08																	3	108	32		32		17	27	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	4	144	32	32	16		46	18																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-5; ПК-16
Б1.В.10																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.11																	4	144	32	48			37	27	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-5; ПК-10
Б1.В.12																	4	144	32	32			62	18	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-5; ПК-8
Б1.В.13									3	108	30	40			11	27									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-7; ПК-15
Б1.В.14	5	180	32	32			98	18																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.15									3	108	30	40			11	27									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.16																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.01																											**ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.01																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02									**4**	**144**	**32**		**40**		**45**	**27**											**ПК-3; ПК-4; ПК-13**
Б1.В.ДВ.02.01									4	144	32		40		45	27									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02									4	144	32		40		45	27									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	**5**	**180**	**32**	**32**	**32**		**66**	**18**																			**ПК-8; ПК-9; ПК-11**
Б1.В.ДВ.03.01	5	180	32	32	32		66	18																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	5	180	32	32	32		66	18																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04																	**4**	**144**	**32**	**32**			**62**	**18**			**ПК-4; ПК-8**
Б1.В.ДВ.04.01																	4	144	32	32			62	18	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02																	4	144	32	32			62	18	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05																											**УК-7**
Б1.В.ДВ.05.01																									21	Физическая культура и спорт	УК-7
Блок 2.Практика	8	288					270	18	21	756					720	36	6	216					198	18			
Обязательная часть									12	432					414	18	6	216					198	18			
Б2.О.01																											
Б2.О.01.01(У)																									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б2.О.02									**12**	**432**					**414**	**18**	**6**	**216**					**198**	**18**			**ОПК-2**
Б2.О.02.01(П)									12	432					414	18									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-5.2.
Б2.О.02.02(Пд)																	6	216					198	18	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОП 14; ОПК-15; ОПК-5.1.; ОПК-5.2.; ОПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	288					270	18	9	324					306	18											
Б2.В.01	**8**	**288**					**270**	**18**	**9**	**324**					**306**	**18**											
Б2.В.01.01(Н)	8	288					270	18																	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.02(П)									9	324					306	18									8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	9	324					306	18			
Б3.01																	9	324					306	18	8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-5.1.; ОПК-5.2.; ОПК-5.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.Факультативные дисциплины																											
ФТД.01																									58	Управление образовательной деятельности	УК-6
ФТД.02																									53	Экология и безопасность жизнедеятельности	УК-8
ФТД.03																									10	История и документоведение	УК-5

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
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.11	Разработка и администрирование корпоративных информационных систем	
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)				**1104**								**29**	20		**1140**								**30**	20		**2244**								**59**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1032**								**27**			**1140**								**30**			**2172**								**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,2**											**57,1**											**56,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51,3**											**56,8**											**54,1**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34,5**											**36**											**35,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34,5**											**36**											**35,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1104**	**600**	**228**	**96**	**276**		**299**	**205**	**29**	ТО: 16 Э: 4		**1140**	**608**	**192**	**64**	**352**		**305**	**227**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**2244**	**1208**	**420**	**160**	**628**		**604**	**432**	**59**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3)	**252**	156	48		108		48	48	7		Эк За(3)	**324**	168	56		112		86	70	9		Эк За(6)	**576**	324	104		220		134	118	16			12346
2	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
3	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие												За	**72**	32	16		16		22	18	2		За	**72**	32	16		16		22	18	2		10	2
4	Б1.О.01.04	Русский язык делового общения	За	**72**	32	16		16		22	18	2													За	**72**	32	16		16		22	18	2		88	1
5	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
6	Б1.О.01.06	Персональный менеджмент												За	**72**	32	16		16		22	18	2		За	**72**	32	16		16		22	18	2		84	2
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	Б1.О.03.01	Информатика	Эк	**108**	48	16	32			33	27	3													Эк	**108**	48	16	32			33	27	3		36	1
14	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
15	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			12345689А
16	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
17	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
18	Б1.О.06	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	60	20		40		12		2													ЗаО	**72**	60	20		40		12		2			1
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	Б1.О.06.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																						ЗаО												
25	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
26	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
27	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(7) ЗаО(2) К(3)											Эк(4) За(6) ЗаО(2) К(2)											Эк(7) За(13) 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)				**1284**								**34**	20		**1140**								**30**	20		**2424**								**64**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1212**								**32**			**1140**								**30**			**2352**								**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**66**											**58,7**											**62,4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**57,3**											**50,5**											**53,9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,3**											**31**											**33,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,3**											**31**											**33,2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1284**	**612**	**228**	**128**	**256**	**18**	**425**	**229**	**34**	ТО: 16 Э: 4		**1140**	**528**	**192**	**160**	**176**		**410**	**202**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**2424**	**1140**	**420**	**288**	**432**	**18**	**835**	**431**	**64**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(4)	**288**	112	48		64		104	72	8		Эк За(2)	**216**	96	32		64		57	63	6		Эк За(6)	**504**	208	80		128		161	135	14			12346
2	Б1.О.01.01	Философия	За	**72**	32	16		16		22	18	2													За	**72**	32	16		16		22	18	2		32	3
3	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
4	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	За	**72**	16	16				38	18	2													За	**72**	16	16				38	18	2		21	3
5	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
6	Б1.О.01.09	Правоведение												За	**72**	32	16		16		22	18	2		За	**72**	32	16		16		22	18	2		63	4
7	Б1.О.01.10	Экономика	За	**72**	32	16		16		22	18	2													За	**72**	32	16		16		22	18	2		84	3
8	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
9	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
10	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
11	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	За	**108**	48	16		32		42	18	3													За	**108**	48	16		32		42	18	3		4	3
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	Б1.О.05.01	Электротехника	ЗаО	**108**	32	16	16			58	18	3													ЗаО	**108**	32	16	16			58	18	3		56	3
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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(7) ЗаО(3)											Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(7) За(12) 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**											**62,7**											**61,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**52,8**											**48,3**											**50,6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**											**33**											**33,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**											**33**											**33,5**											
		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**	**560**	**248**	**160**	**152**		**443**	**193**	**32**	ТО: 16 Э: 4		**2356**	**1168**	**536**	**352**	**280**		**784**	**404**	**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**						126	18	4		ЗаО	**144**						126	18	4		6
22	**Б2.О.01.01(У)**	**Ознакомительная практика**												ЗаО	**144**						126	18	4		ЗаО	**144**						126	18	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												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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)		**58,5**											**58**										**58,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**38,3**										**37,2**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**											**34**										**29,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**											**34**										**29,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**400**	**176**	**96**	**128**		**536**	**144**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**1080**	**544**	**208**	**160**	**176**	**1**	**382**	**153**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**2160**	**944**	**384**	**256**	**304**	**1**	**918**	**297**	**60**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	ЗаО	**180**	96	48		48		66	18	5													ЗаО	**180**	96	48		48		66	18	5			123457
2	Б1.О.02.10	Основы управленческой деятельности	ЗаО	**180**	96	48		48		66	18	5													ЗаО	**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**						270	18	8													ЗаО	**288**						270	18	8			7А
17	**Б2.В.01.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**288**						270	18	8													ЗаО	**288**						270	18	8		8	7
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(4)											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР											
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						414	18	12	8		324						306	18	9	6		756						720	36	21	14		
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	432						414	18	12	8												ЗаО	432						414	18	12	8	8	9
	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	324						306	18	9	6	ЗаО	324						306	18	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						198	18	6	4													216						198	18	6	4		
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216						198	18	6	4												ЗаО	216						198	18	6	4	8	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324						306	18	9	6													324						306	18	9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ЗаО	324						306	18	9	6												ЗаО	324						306	18	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	59	29	30	64	34	30	63	31	32	60	30	30	60	30	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	57	27	30	62	32	30	61	29	32	60	30	30	60	30	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	22.8%	282	297	282	57	27	30	62	32	30	57	29	28	52	22	30	39	18	21	15	15	
Б1.О	Обязательная часть					212	212	55	27	28	62	32	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)					59.4	-	56.2	57.1	-	66	58.7	-	59.4	62.7	-	58.5	58	-	55.8	63	-	56.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.7	-	51.3	56.8	-	57.3	50.5	-	52.8	48.3	-	36	38.3	-	45	31.5	-	30	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33	-	34.5	36	-	35.3	31	-	34	33	-	25	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	-	584	608	-	596	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						-			-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			-			-		
		Итого по всем блокам					5404	-	600	608	-	612	528	-	608	560	-	400	544	-	300	372	-	272	
	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)						12	6	6	11	6	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	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%																		