МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 1 от 26.09.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров

_____ *В.В. Виноградов*

«27» сентября 2019 г.

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность компьютерных систем

Кафедра № 97 - «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1515

от 01.12.2016

Виды профессиональной деятельности
- эксплуатационная, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *И.И. Фроликов*

Директор института _____ *С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой _____ *Б.В. Желенков*

Председатель учебно-методической комиссии _____ *Н.А. Клычева*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 27.09.2019

Направление 10.03.01 Информационная безопасность. Профиль: Безопасность компьютерных систем - прием 2018 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																	Э	ЭЭУ	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К									Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление 10.03.01 Информационная безопасность. Профиль: Безопасность компьютерных систем - прием 2018 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	30	25	18	4	8					8176	3227	1470	714	972	71	3770	1179	218	198	90	198	35	343	162	27	180	54	252	33	345	162	27	182	70	132		588	162	30	174	86	122		590	162	30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	23	18	4	8					8032	3155	1434	714	936	71	3698	1179	214	198	90	198	35	343	162	27	180	54	252	33	345	162	27	182	70	132		588	162	30	174	86	122		590	162	30		
Б1.Б	Базовая часть	24	11	12	3	5					5580	2242	1032	528	620	62	2393	945	155	180	90	126	32	310	162	25	180	54	162	30	312	162	25	124	58	106		360	72	20	104	70	80		304	126	19		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	24	11	12	3	5					5580	2242	1032	528	620	62	2393	945	155	180	90	126	32	310	162	25	180	54	162	30	312	162	25	124	58	106		360	72	20	104	70	80		304	126	19		
Б1.Б.ОД.01	Информатика	1									180	94	36	36	18	4	41	45	5	36	36	18	4	41	45	5																						ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.02	Математика	12									396	175	90		72	13	122	99	11	54		36	8	73	45	6	36		36	5	49	54	5															ММСА	30
Б1.Б.ОД.03	Физика	12									324	154	72	36	36	10	98	72	9	36	18	18	7	65	36	5	36	18	18	3	33	36	4															Физика	102
Б1.Б.ОД.04	Языки программирования	12									324	147	64	72		11	105	72	9	36	36		7	65	36	5	28	36		4	40	36	4														ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.05	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2															ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.06	Иностранный язык	4	1-3								360	166			160	6	167	27	10			36	3	33		2			36	3	33		2			44		64		3			44		37	27	3	Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.07	Философия	3	2								144	67	32		32	3	50	27	4								18		18	3	33		2	14		14		17	27	2								ФиК	81
Б1.Б.ОД.08	Математическая логика и теория алгоритмов			2							108	41	16		18	7	67		3								16		18	7	67		3															ММСА	30
Б1.Б.ОД.09	Электротехника			3							108	42	28	14			66		3															28	14			66		3								ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.10	Электроника			4							144	42	28	14			102		4																						28	14			102		4	УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика			3							108	42	28		14		66		3															28		14		66		3								ММСА	30
Б1.Б.ОД.12	Технологии и методы программирования	3				3					144	40	24	16			59	45	4															24	16			59	45	4								ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.13	Основы информационной безопасности	2									108	48	28		18	2	24	36	3								28		18	2	24	36	3															ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.14	Безопасность жизнедеятельности		3								72	42	14	28			30		2															14	28			30		2								УБТ	28
Б1.Б.ОД.15	Документоведение и документооборот		3								72	22	10		12		50		2															10		12		50		2								ДОМК	143
Б1.Б.ОД.16	Экономика		4								72	28	14		14		44		2																						14		14		44		2	ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии	4				4					144	56	28	28			43	45	4																						28	28			43	45	4	ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.18	Цифровая схемотехника	4									180	56	28	28			70	54	5																						28	28			70	54	5	ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.19	Языки ассемблера	5				5					180	64	32	32			71	45	5																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.20	Сети и системы передачи информации	5									180	64	32	32			71	45	5																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.21	Организация вычислительных машин и систем	56			6						324	96	64	32			156	72	9																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.22	Теория информации			5							108	32	16		16		76		3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.23	Техническая защита информации	6									108	48	16	32			33	27	3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.24	Криптографические методы защиты информации			6		6					108	42	28		14		66		3																													ЦТУТП	152
Б1.Б.ОД.25	Основы управленческой деятельности		6								72	32	16		16		40		2																													УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.26	Компьютерные сети	7		6	7						252	120	60	60			96	36	7																													ВССиИБ	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7					180	56	28	28			70	54	5																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы компьютерной безопасности			7							144	42	28	14			102		4																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7								72	32	14		18		40		2																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.30	Основы управления информационной безопасностью	7									108	42	28		14		30	36	3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.31	Методы оценки безопасности компьютерных систем	7									108	32	14		18		40	36	3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.32	Криптографические протоколы			7							108	28	14		14		80		3																													ЦТУТП	152
Б1.Б.ОД.33	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	8									108	36	18		18		36	36	3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.34	Защита программ и данных			8							108	44	18	26			64		3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.35	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	8			8						108	36	18		18		36	36	3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.36	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2															6		22		8		1	6		22		8		1	ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	6	12	6	1	3					2452	913	402	186	316	9	1305	234	59	18		72	3	33		2			90	3	33		2	58	12	26		228	90	10	70	16	42		286	36	11		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	5	3	1	2					1476	501	266	92	140	3	777	198	41															44	12	12		130	90	8	70	16	42		232	36	11		
Б1.В.ОД.01	Алгебра логики и синтез комбинационных схем	3									144	34	22		12		65	45	4															22		12		65	45	4								ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.02	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел (дополнительные главы)		4								72	28	14		14		44		2																						14		14		44		2	ММСА	30
Б1.В.ОД.03	Теория автоматов	3				3					144	34	22	12			65	45	4															22	12			65	45	4								ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.04	Специальные главы высшей математики	4									108	28	14		14		44	36	3																						14		14		44	36	3	ММСА	30
Б1.В.ОД.05	Политология		4								72	28	14		14		44		2																						14		14		44		2	ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.06	Социология		5								72	36	18		18		36		2																													ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.07	Психология		5								72	39	18		18	3	33		2																													ПСГМ	31
Б1.В.ОД.08	Структуры и алгоритмы обработки данных			4							144	44	28	16			100		4																						28	16			100		4	ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.09	Числовые методы криптографии			5							144	36	18		18		108		4																													ЦТУТП	152
Б1.В.ОД.10	Операционные системы	6			6						180	64	32	32			80	36	5																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.11	Правоведение		6								72	30	16		14		42		2																													ТП	36

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ОД.12	Системы управления базами данных	5				5					144	64	32	32			44	36	4																												ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности			8							108	36	18		18		72		3																												ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7	3		1					976	412	136	94	176	6	528	36	18	18		72	3	33		2			90	3	33		2	14		14		98		2					54				
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	108			108		220					54							54									54							54			ФКиС	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		2								72	39			36	3	33		2										36	3	33		2															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь																																															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		1								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																															Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		3								72	28	14		14		44		2															14		14		44		2								ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	Профессиональная этика																																															ФиК	81
Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика			6							108	46	32	14			62		3																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных комплексов и систем			7							108	36	18	18			72		3																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные средства вычислительной техники																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.1	Системное администрирование			7							108	72	36	36			36		3																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.2	Администрирование операционных систем																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.1	Открытые программные платформы	8				8					108	44	18	26			28	36	3																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.2	Управление информационными ресурсами интернет																																															ВССиИБ	97
ФТД	Факультативы		2								144	72	36		36		72		4																															
ФТД	Вариативная часть		2								144	72	36		36		72		4																															
ФТД			2								144	72	36		36		72		4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	36	18		18		36		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2																													ЖДСТУ	58

Направление 10.03.01 Информационная безопасность. Профиль: Безопасность компьютерных систем - прием 2018 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	30	25	18	4	8					8176	3227	1470	714	972	71	3770	1179	218	198	112	70	3	580	171	30	222	126	62		530	90	27	226	124	82		558	162	32	90	52	54		236	108	15		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	23	18	4	8					8032	3155	1434	714	936	71	3698	1179	214	198	112	70	3	580	171	30	204	126	44		494	90	25	208	124	64		522	162	30	90	52	54		236	108	15		
Б1.Б	Базовая часть	24	11	12	3	5					5580	2242	1032	528	620	62	2393	945	155	112	80	16		305	135	18	124	80	30		252	54	15	154	70	64		414	162	24	54	26	36		136	72	9		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	24	11	12	3	5					5580	2242	1032	528	620	62	2393	945	155	112	80	16		305	135	18	124	80	30		252	54	15	154	70	64		414	162	24	54	26	36		136	72	9		
Б1.Б.ОД.01	Информатика	1									180	94	36	36	18	4	41	45	5																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.02	Математика	12									396	175	90		72	13	122	99	11																													ММСА	30
Б1.Б.ОД.03	Физика	12									324	154	72	36	36	10	98	72	9																													Физика	102
Б1.Б.ОД.04	Языки программирования	12									324	147	64	72		11	105	72	9																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.05	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4																													ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.06	Иностранный язык	4	1-3								360	166			160	6	167	27	10																													Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.07	Философия	3	2								144	67	32		32	3	50	27	4																													ФиК	81
Б1.Б.ОД.08	Математическая логика и теория алгоритмов			2							108	41	16		18	7	67		3																													ММСА	30
Б1.Б.ОД.09	Электротехника			3							108	42	28	14			66		3																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.10	Электроника			4							144	42	28	14			102		4																													УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика			3							108	42	28		14		66		3																													ММСА	30
Б1.Б.ОД.12	Технологии и методы программирования	3				3					144	40	24	16			59	45	4																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.13	Основы информационной безопасности	2									108	48	28		18	2	24	36	3																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.14	Безопасность жизнедеятельности		3								72	42	14	28			30		2																													УБТ	28
Б1.Б.ОД.15	Документоведение и документооборот		3								72	22	10		12		50		2																													ДОМК	143
Б1.Б.ОД.16	Экономика		4								72	28	14		14		44		2																													ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии	4				4					144	56	28	28			43	45	4																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.18	Цифровая схемотехника	4									180	56	28	28			70	54	5																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.19	Языки ассемблера	5				5					180	64	32	32			71	45	5	32	32			71	45	5																							ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.20	Сети и системы передачи информации	5									180	64	32	32			71	45	5	32	32			71	45	5																							ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.21	Организация вычислительных машин и систем	56			6						324	96	64	32			156	72	9	32	16			87	45	5	32	16			69	27	4																ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.22	Теория информации			5							108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																							ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.23	Техническая защита информации	6									108	48	16	32			33	27	3								16	32			33	27	3																ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.24	Криптографические методы защиты информации			6		6					108	42	28		14		66		3								28		14		66		3																ЦТУТП	152
Б1.Б.ОД.25	Основы управленческой деятельности		6								72	32	16		16		40		2								16		16		40		2																УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.26	Компьютерные сети	7		6	7						252	120	60	60			96	36	7								32	32			44		3	28	28			52	36	4								ВССиИБ	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7					180	56	28	28			70	54	5															28	28			70	54	5								ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы компьютерной безопасности			7							144	42	28	14			102		4															28	14			102		4								ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7								72	32	14		18		40		2															14		18		40		2								ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.30	Основы управления информационной безопасностью	7									108	42	28		14		30	36	3															28		14		30	36	3								ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.31	Методы оценки безопасности компьютерных систем	7									108	32	14		18		40	36	3															14		18		40	36	3								ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.32	Криптографические протоколы			7							108	28	14		14		80		3															14		14		80		3								ЦТУТП	152
Б1.Б.ОД.33	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	8									108	36	18		18		36	36	3																						18		18		36	36	3	ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.34	Защита программ и данных			8							108	44	18	26			64		3																						18	26			64		3	ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.35	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	8			8						108	36	18		18		36	36	3																						18		18		36	36	3	ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.36	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2																													ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	6	12	6	1	3					2452	913	402	186	316	9	1305	234	59	86	32	54	3	275	36	12	80	46	14		242	36	10	54	54			108		6	36	26	18		100	36	6		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	5	3	1	2					1476	501	266	92	140	3	777	198	41	86	32	54	3	221	36	12	48	32	14		122	36	7								18		18		72		3		
Б1.В.ОД.01	Алгебра логики и синтез комбинационных схем	3									144	34	22		12		65	45	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.02	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел (дополнительные главы)		4								72	28	14		14		44		2																													ММСА	30
Б1.В.ОД.03	Теория автоматов	3				3					144	34	22	12			65	45	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.04	Специальные главы высшей математики	4									108	28	14		14		44	36	3																													ММСА	30
Б1.В.ОД.05	Политология		4								72	28	14		14		44		2																													ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.06	Социология		5								72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																						ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.07	Психология		5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						ПСГМ	31
Б1.В.ОД.08	Структуры и алгоритмы обработки данных			4							144	44	28	16			100		4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.09	Числовые методы криптографии			5							144	36	18		18		108		4	18		18		108		4																						ЦТУТП	152
Б1.В.ОД.10	Операционные системы	6			6						180	64	32	32			80	36	5								32	32			80	36	5															ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.11	Правоведение		6								72	30	16		14		42		2								16		14		42		2															ТП	36

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ОД.12	Системы управления базами данных	5				5					144	64	32	32			44	36	4	32	32			44	36	4																						ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности			8							108	36	18		18		72		3																					18		18		72		3	ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7	3		1					976	412	136	94	176	6	528	36	18					54			32	14			120		3	54	54			108		6	18	26			28	36	3		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	108			108		220							54							58																	ФКиС	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		2								72	39			36	3	33		2																													РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь																																															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		1								72	39	18		18	3	33		2																													Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																															Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		3								72	28	14		14		44		2																													ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	Профессиональная этика																																															ФиК	81
Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика			6							108	46	32	14			62		3								32	14			62		3															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных комплексов и систем			7							108	36	18	18			72		3															18	18			72		3									ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные средства вычислительной техники																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.1	Системное администрирование			7							108	72	36	36			36		3															36	36			36		3									ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.2	Администрирование операционных систем																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.1	Открытые программные платформы	8				8					108	44	18	26			28	36	3																					18	26			28	36	3	ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.2	Управление информационными ресурсами интернет																																															ВССиИБ	97
ФТД	Факультативы		2								144	72	36		36		72		4								18		18		36		2	18		18		36		2										
ФТД	Вариативная часть		2								144	72	36		36		72		4								18		18		36		2	18		18		36		2										
ФТД			2								144	72	36		36		72		4								18		18		36		2	18		18		36		2										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	36	18		18		36		2								18		18		36		2															МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2															18		18		36		2									ЖДСТУ	58

Направление 10.03.01 Информационная безопасность. Профиль: Безопасность компьютерных систем - прием 2018 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		7		936			26	2	108			3	15 1/3	936			23		
	Блок 2 "Практики"		7		720			20	2	108			3	11 1/3	720			17		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)		2		216			6	2	108			3	2	216			3		
		1	2	Да	108			3	2	108			3						ВССиИБ	97
		1	2	Да	108			3						2	108			3	ВССиИБ	97
Б2.У.02	Ознакомительная практика		1		72			2						1 1/3	72			2		
		3	6	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВССиИБ	97
Б2.У.03	Технологическая практика		1		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	ВССиИБ	97
Б2.П.01	Проектно-технологическая практика		1		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	ВССиИБ	97
Б2.П.02	Эксплуатационная практика		1		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	ВССиИБ	97
Б2.П.03	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	ВССиИБ	97
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		4		Нет	216			6						4	216			6	ВССиИБ	97

Направление 10.03.01 Информационная безопасность. Профиль: Безопасность компьютерных систем - прием 2018 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	60	30	30	60	30	30	62	30	32	62	32	30						
Итого по плану	75	25	21	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	72	28	31	214	54	27	27	60	30	30	55	30	25	45	30	15						
Базовая часть				155	50	25	25	39	20	19	33	18	15	33	24	9						
Вариативная часть				59	4	2	2	21	10	11	22	12	10	12	6	6						
Блок 2 "Практики"	100	0	0	20	6	3	3				5		5	9		9						
Вариативная часть				20	6	3	3				5		5	9		9						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6										6		6						
Базовая часть				6										6		6						
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3						
	Зачет (ЗЧ)	8	4	4	8	5	3	7	3	4	2	2							
	Курсовой проект (КП)							2		2	2	1	1						
	Курсовая работа (КР)				3	2	1	3	2	1	2	1	1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	3		3	5	2	3	7	2	5	9	4	5						

Направление 10.03.01 Информационная безопасность. Профиль: Безопасность компьютерных систем - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.07	Философия
1.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
2.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.	Б1.Б.ОД.16	Экономика
3.	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
3.1.	Б1.Б.ОД.05	История
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России
3.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
3.5.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.2.	Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
4.3.	Б1.В.ОД.11	Правоведение
5.	ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики
5.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.2.	Б1.Б.ОД.13	Основы информационной безопасности
5.3.	Б1.Б.ОД.33	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
5.4.	Б1.В.ОД.05	Политология
5.5.	Б1.В.ОД.06	Социология
5.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Профессиональная этика
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
6.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.2.	Б1.Б.ОД.25	Основы управленческой деятельности
6.3.	Б1.В.ОД.07	Психология
6.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности
7.1.	Б1.Б.ОД.06	Иностранный язык
7.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.3.	Б1.Б.ОД.15	Документоведение и документооборот
7.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
7.5.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь
8.	ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.25	Основы управленческой деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.3.	Б1.В.ОД.07	Психология
8.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология
9.	ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.2.	Б1.Б.ОД.36	Физическая культура и спорт
9.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
10.	ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач
10.1.	Б1.Б.ОД.03	Физика
10.2.	Б2.У.03	Технологическая практика
10.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач
11.1.	Б1.Б.ОД.02	Математика
11.2.	Б2.П.01	Проектно-технологическая практика
11.3.	Б1.Б.ОД.08	Математическая логика и теория алгоритмов
11.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.5.	Б1.Б.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика
11.6.	Б1.Б.ОД.22	Теория информации
11.7.	Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы компьютерной безопасности
11.8.	Б1.В.ОД.01	Алгебра логики и синтез комбинационных схем
11.9.	Б1.В.ОД.02	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел (дополнительные главы)
11.10.	Б1.В.ОД.03	Теория автоматов
11.11.	Б1.В.ОД.04	Специальные главы высшей математики
11.12.	Б1.В.ОД.09	Числовые методы криптографии
12.	ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач
12.1.	Б2.У.03	Технологическая практика
12.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.3.	Б1.Б.ОД.09	Электротехника
12.4.	Б1.Б.ОД.10	Электроника
12.5.	Б1.Б.ОД.18	Цифровая схемотехника
12.6.	Б1.Б.ОД.21	Организация вычислительных машин и систем
13.	ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации
13.1.	Б1.Б.ОД.01	Информатика
13.2.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)
13.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.4.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии
14.	ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
14.1.	Б2.П.02	Эксплуатационная практика
14.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.3.	Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
15.	ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
15.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.3.	Б1.Б.ОД.14	Безопасность жизнедеятельности
16.	ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
16.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
16.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.3.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии
16.4.	Б1.Б.ОД.20	Сети и системы передачи информации
16.5.	Б1.Б.ОД.26	Компьютерные сети
16.6.	Б1.Б.ОД.30	Основы управления информационной безопасностью
16.7.	Б1.Б.ОД.34	Защита программ и данных
16.8.	Б1.Б.ОД.35	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
17.	ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
17.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
17.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
17.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.4.	Б1.Б.ОД.19	Языки ассемблера
17.5.	Б1.Б.ОД.21	Организация вычислительных машин и систем
17.6.	Б1.Б.ОД.24	Криптографические методы защиты информации
17.7.	Б1.Б.ОД.27	Программно-аппаратные средства защиты информации
17.8.	Б1.Б.ОД.32	Криптографические протоколы
17.9.	Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные средства вычислительной техники
18.	ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
18.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
18.2.	Б1.Б.ОД.04	Языки программирования
18.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
18.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.5.	Б1.Б.ОД.12	Технологии и методы программирования
18.6.	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии
18.7.	Б1.Б.ОД.19	Языки ассемблера
18.8.	Б1.Б.ОД.24	Криптографические методы защиты информации
18.9.	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
18.10.	Б1.В.ОД.12	Системы управления базами данных
18.11.	Б1.В.ДВ.07.1	Открытые программные платформы
19.	ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
19.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
19.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
19.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.4.	Б1.Б.ОД.23	Техническая защита информации
19.5.	Б1.Б.ОД.34	Защита программ и данных

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.6.	Б1.В.ДВ.06.1	Системное администрирование
19.7.	Б1.В.ДВ.06.2	Администрирование операционных систем
20.	ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
20.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
20.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
20.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.4.	Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы компьютерной безопасности
20.5.	Б1.Б.ОД.30	Основы управления информационной безопасностью
20.6.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России
20.7.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
20.8.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология
21.	ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
21.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
21.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
21.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.4.	Б1.Б.ОД.23	Техническая защита информации
21.5.	Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности
22.	ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
22.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
22.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
22.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.4.	Б1.Б.ОД.23	Техническая защита информации
22.5.	Б1.Б.ОД.27	Программно-аппаратные средства защиты информации
22.6.	Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности
23.	ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
23.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)
23.2.	Б2.П.01	Проектно-технологическая практика
23.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
23.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.5.	Б1.Б.ОД.24	Криптографические методы защиты информации
23.6.	Б1.Б.ОД.26	Компьютерные сети
23.7.	Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы компьютерной безопасности
23.8.	Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика
23.9.	Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети
24.	ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
24.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)
24.2.	Б2.П.01	Проектно-технологическая практика
24.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
24.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.5.	Б1.Б.ОД.15	Документоведение и документооборот
24.6.	Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
24.7.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
24.8.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь
25.	ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
25.1.	Б2.У.03	Технологическая практика
25.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
25.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.4.	Б1.Б.ОД.27	Программно-аппаратные средства защиты информации
25.5.	Б1.Б.ОД.35	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
25.6.	Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности
26.	ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
26.1.	Б2.У.03	Технологическая практика
26.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
26.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.4.	Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
26.5.	Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности
27.	ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
27.1.	Б1.Б.ОД.03	Физика
27.2.	Б2.У.03	Технологическая практика
27.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
27.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.5.	Б1.В.ОД.02	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел (дополнительные главы)
27.6.	Б1.В.ОД.04	Специальные главы высшей математики
28.	ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
28.1.	Б2.У.03	Технологическая практика
28.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
28.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.4.	Б1.Б.ОД.23	Техническая защита информации
28.5.	Б1.Б.ОД.26	Компьютерные сети
28.6.	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
29.	ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
29.1.	Б2.П.02	Эксплуатационная практика
29.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
29.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.4.	Б1.Б.ОД.35	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации
29.5.	Б1.В.ОД.06	Социология
30.	ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
30.1.	Б2.П.02	Эксплуатационная практика
30.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.4.	Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
30.5.	Б1.В.ОД.07	Психология
30.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Профессиональная этика
31.	ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
31.1.	Б2.П.02	Эксплуатационная практика
31.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
31.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.4.	Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
31.5.	Б1.Б.ОД.33	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
31.6.	Б1.В.ОД.05	Политология
31.7.	Б1.В.ОД.11	Правоведение
32.	ПСК-1.1	способность участвовать в разработке формальных моделей политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах (ПСК-1.1);
32.1.	Б2.У.03	Технологическая практика
32.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
32.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.4.	Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика
32.5.	Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети
32.6.	Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных комплексов и систем
32.7.	Б1.В.ДВ.06.1	Системное администрирование
32.8.	Б1.В.ДВ.06.2	Администрирование операционных систем
33.	ПСК-1.2	способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПСК 1.2);
33.1.	Б2.У.02	Ознакомительная практика
33.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
33.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.4.	Б1.Б.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика
33.5.	Б1.Б.ОД.31	Методы оценки безопасности компьютерных систем
33.6.	Б1.В.ОД.01	Алгебра логики и синтез комбинационных схем
33.7.	Б1.В.ОД.02	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел (дополнительные главы)
33.8.	Б1.В.ОД.03	Теория автоматов
33.9.	Б1.В.ОД.04	Специальные главы высшей математики
33.10.	Б1.В.ОД.09	Числовые методы криптографии
34.	ПСК-1.3	способность выполнять работу по самостоятельному построению алгоритмов, проведению их анализа и реализации в современных программных комплексах (ПСК-1.3);
34.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)
34.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
34.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.4.	Б1.В.ОД.08	Структуры и алгоритмы обработки данных
35.	ПСК-1.4	способность проводить экспериментальное исследование компьютерных систем с целью выявления уязвимостей (ПСК-1.4);
35.1.	Б2.П.01	Проектно-технологическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
35.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
35.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.4.	Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности
35.5.	Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика
35.6.	Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети
35.7.	Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных комплексов и систем
35.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Системное администрирование
35.9.	Б1.В.ДВ.07.2	Управление информационными ресурсами интернет

Направление 10.03.01 Информационная безопасность. Профиль: Безопасность компьютерных систем - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Информатика	ОПК-4
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)	ОПК-4, ПК-7, ПК-8, ПСК-1.3
3	Б1.Б.ОД.02	Математика	ОПК-2
4	Б1.Б.ОД.03	Физика	ОПК-1, ПК-11
5	Б2.У.02	Ознакомительная практика	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПСК-1.2
6	Б1.Б.ОД.04	Языки программирования	ПК-2
7	Б2.У.03	Технологическая практика	ОПК-1, ОПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПСК-1.1
8	Б1.Б.ОД.05	История	ОК-3
9	Б2.П.01	Проектно-технологическая практика	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПСК-1.4
10	Б1.Б.ОД.06	Иностранный язык	ОК-7
11	Б2.П.02	Эксплуатационная практика	ОПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15
12	Б1.Б.ОД.07	Философия	ОК-1
13	Б2.П.03	Преддипломная практика	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, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4
14	Б1.Б.ОД.08	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
15	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-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, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4
16	Б1.Б.ОД.09	Электротехника	ОПК-3
17	Б1.Б.ОД.10	Электроника	ОПК-3
18	Б1.Б.ОД.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2, ПСК-1.2
19	Б1.Б.ОД.12	Технологии и методы программирования	ПК-2
20	Б1.Б.ОД.13	Основы информационной безопасности	ОК-5
21	Б1.Б.ОД.14	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
22	Б1.Б.ОД.15	Документоведение и документооборот	ОК-7, ПК-8
23	Б1.Б.ОД.16	Экономика	ОК-2
24	Б1.Б.ОД.17	Информационные технологии	ОПК-4, ОПК-7, ПК-2
25	Б1.Б.ОД.18	Цифровая схемотехника	ОПК-3
26	Б1.Б.ОД.19	Языки ассемблера	ПК-1, ПК-2
27	Б1.Б.ОД.20	Сети и системы передачи информации	ОПК-7
28	Б1.Б.ОД.21	Организация вычислительных машин и систем	ОПК-3, ПК-1
29	Б1.Б.ОД.22	Теория информации	ОПК-2
30	Б1.Б.ОД.23	Техническая защита информации	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-12
31	Б1.Б.ОД.24	Криптографические методы защиты информации	ПК-1, ПК-2, ПК-7
32	Б1.Б.ОД.25	Основы управленческой деятельности	ОК-6, ОК-8
33	Б1.Б.ОД.26	Компьютерные сети	ОПК-7, ПК-7, ПК-12
34	Б1.Б.ОД.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-1, ПК-6, ПК-9
35	Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОПК-2, ПК-4, ПК-7
36	Б1.Б.ОД.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4, ОПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-15

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
37	Б1.Б.ОД.30	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-7, ПК-4
38	Б1.Б.ОД.31	Методы оценки безопасности компьютерных систем	ПСК-1.2
39	Б1.Б.ОД.32	Криптографические протоколы	ПК-1
40	Б1.Б.ОД.33	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОК-5, ПК-15
41	Б1.Б.ОД.34	Защита программ и данных	ОПК-7, ПК-3
42	Б1.Б.ОД.35	Комплексное обеспечение защиты объекта информатизации	ОПК-7, ПК-9, ПК-13
43	Б1.Б.ОД.36	Физическая культура и спорт	ОК-9
44	Б1.В.ОД.01	Алгебра логики и синтез комбинационных схем	ОПК-2, ПСК-1.2
45	Б1.В.ОД.02	Дискретная математика. Алгебра и теория чисел (дополнительные главы)	ОПК-2, ПК-11, ПСК-1.2
46	Б1.В.ОД.03	Теория автоматов	ОПК-2, ПСК-1.2
47	Б1.В.ОД.04	Специальные главы высшей математики	ОПК-2, ПК-11, ПСК-1.2
48	Б1.В.ОД.05	Политология	ОК-5, ПК-15
49	Б1.В.ОД.06	Социология	ОК-5, ПК-13
50	Б1.В.ОД.07	Психология	ОК-6, ОК-8, ПК-14
51	Б1.В.ОД.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПСК-1.3
52	Б1.В.ОД.09	Числовые методы криптографии	ОПК-2, ПСК-1.2
53	Б1.В.ОД.10	Операционные системы	ПК-2, ПК-12
54	Б1.В.ОД.11	Правоведение	ОК-4, ПК-15
55	Б1.В.ОД.12	Системы управления базами данных	ПК-2
56	Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности	ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПСК-1.4
57	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
58	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи	ОК-7, ПК-8
59	Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь	ОК-7, ПК-8
60	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России	ОК-3, ПК-4
61	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение	ОК-3, ПК-4
62	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология	ОК-8, ПК-4
63	Б1.В.ДВ.03.2	Профессиональная этика	ОК-5, ПК-14
64	Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика	ПК-7, ПСК-1.1, ПСК-1.4
65	Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети	ПК-7, ПСК-1.1, ПСК-1.4
66	Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных комплексов и систем	ПСК-1.1, ПСК-1.4
67	Б1.В.ДВ.05.2	Аппаратные средства вычислительной техники	ПК-1
68	Б1.В.ДВ.06.1	Системное администрирование	ПК-3, ПСК-1.1, ПСК-1.4
69	Б1.В.ДВ.06.2	Администрирование операционных систем	ПК-3, ПСК-1.1
70	Б1.В.ДВ.07.1	Открытые программные платформы	ПК-2
71	Б1.В.ДВ.07.2	Управление информационными ресурсами интернет	ПСК-1.4
72	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
73	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ОК-3