



Факультет — Информатика и системы управления Кафедра — Информационная безопасность, ИУ8

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 10.05.03, Информационная безопасность автоматизированных систем Специализация — Анализ безопасности информационных систем Квалификация — Специалист по защите информации Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2019 Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
Б1	Дисциплины (модули)		309	11124	4930	2193	2074	663		
	Базовая часть		218	7848	3434	1496	1445	493		
1	Инженерная графика	PK1	4	144	68	0	51	17	1, 2	Д3чт
2	Теоретическая информатика	иу8	5	180	85	34	34	17	1	Экз
3	Алгоритмические языки	иу8	15	540	255	68	51	136	1 - 3	РЭкз
4	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	1 - 6	РЭкз
5	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	1	РЭкз
6	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	1	Экз
7	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
8	Физическая культура и спорт	ΦВ	2	72	0	0	0	0	1	
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
10	Технологии и методы программирования	иу8	7	252	68	51	0	17	2, 3	КуП
11	Математические основы информатики	ИУ8	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
12	Физика	ФН4	14	504	238	102	51	85	2 - 4	Экз
13	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
14	Дискретная математика	ФН12	4	144	68	34	34	0	3	Экз
15	Теория систем и системный анализ	иу8	3	108	51	34	0	17	3	Зчт
16	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
17	Электроника и схемотехника	ИУ8	14	504	170	85	34	51	4 - 6	Зчт КуР
18	Математическая логика и теория алгоритмов	ИУ8	4	144	68	34	34	0	4	Экз
19	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	4	144	68	34	34	0	4	Экз
20	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
21	Компьютерная графика	иу8	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
22	Основы информационной безопасности	иу8	3	108	51	34	17	0	5	Зчт
23	Теория информации	иу8	4	144	68	34	34	0	5	Зчт
24	Алгоритмы и структуры данных	иу8	4	144	68	34	34	0	5	Экз
25	Операционные системы	ИУ8	4	144	68	34	17	17	6	Экз
26	Алгебраические системы	ИУ8	5	180	85	51	34	0	6	Экз
27	Безопасность систем баз данных	ИУ8	7	252	85	34	34	17	6 - 8	КуР
28	Экономика	ИБМ1	5	180	102	68	34	0	7, 8	Зчт
29	Теоретические основы информационной безопасности автоматизированных систем	ИУ8	4	144	68	34	34	0	7	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы	1				семестра	аттестации
30	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов	ИУ8	4	144	68	34	34	0	7	Экз
31	Безопасность жизнедеятельности	Э9	4	144	68	34	17	17	7	Зчт
32	Криптографические методы защиты информации	иу8	4	144	68	34	34	0	8	Экз
33	Защита в операционных системах	ИУ8	6	216	68	34	34	0	8, 9	КуР
34	Вычислительные комплексы и сети	ИУ8	4	144	68	34	34	0	8	Экз
35	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	иу8	4	144	68	34	34	0	9	Экз
36	Модели безопасности автоматизированных систем	ИУ8	4	144	68	34	34	0	9	Экз
37	Техническая защита информации	иу8	6	216	68	34	0	34	9, 10	КуР
38	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ИУ8	4	144	51	34	17	0	10	Зчт
39	Управление информационной безопасностью	иу8	3	108	68	34	34	0	10	РЭкз
40	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ИУ10	3	108	51	17	34	0	10	Экз
41	Системы и сети передачи данных	ИУ8	4	144	68	34	17	17	10	Экз
42	Специальные технические средства и криптографические методы защиты нетекстовой информации	ИУ8	4	144	68	34	0	34	11	Экз
43	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ИУ8	7	252	85	34	34	17	11	Экз КуР
	Вариативная часть		91	3276	1496	697	629	170		
1	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	3	Зчт
2	Электротехника	ФН7	4	144	68	34	17	17	3	Экз
3	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
4	Основы теории управления	ИУ1	3	108	51	17	17	17	4	Зчт
5	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	4	Зчт
6	Моделирование систем	ИУ8	4	144	68	34	34	0	5	Экз
7	Аппаратные средства вычислительной техники	ИУ8	9	324	119	51	34	34	6, 7	Экз КуР
8	Интеллектуальные технологии информационной безопасности	ИУ8	3	108	51	17	0	34	6	Зчт
9	Обнаружение и распознавание сигналов	ИУ8	7	252	119	51	68	0	7, 8	Экз
10	Верификация безопасности информационных систем	ИУ8	3	108	68	34	34	0	8	Зчт
11	Системное программное обеспечение и защитные механизмы	ИУ8	6	216	68	34	0	34	9, 10	КуР
12	Средства анализа безопасности программного обеспечения	ИУ8	2	72	34	17	17	0	9	Зчт
13	Организация и планирование производства	ИБМ2	6	216	102	34	68	0	9, 10	Экз
14	Мониторинг безопасности информационных систем	ИУ8	2	72	34	17	0	17	9	Зчт
15	Методы оптимизации в информационной безопасности	ИУ8	2	72	34	17	17	0	11	Зчт
16	Параллельные вычисления	ИУ8	4	144	68	34	34	0	11	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	_	Форма
			3.e.	часы					семестра	аттестации
	Дисциплины по выбору		28	1008	476	238	221	17		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								
2	Дисциплина по выбору №5		4	144	68	34	34	0	6	Зчт
	Системы и сети связи	ИУ8								
	Теория матриц и матричных неравенств	ИУ8								
3	Дисциплина по выбору №6		2	72	34	17	17	0	7	Зчт
	Введение в криптографию	ИУ8								
	Экспертные системы	иу8								
	Информационная безопасность ГИС	иу8								
4	Дисциплина по выбору №4		3	108	51	34	17	0	7	Зчт
	Алгебраическая теория кодирования	ИУ8								
	Дискретная математика в криптографии	ИУ8								
5	Дисциплина по выбору №7		3	108	51	17	34	0	8	Зчт
	Теория информационной безопасности	ИУ8								
	Сертификация специалистов по ИБ	ИУ8								
6	Дисциплина по выбору №2		2	72	34	17	17	0	9	Зчт
	Машинное обучение	ИУ8								
	Расследование инцидентов информационной борьбы	ИУ8								
7	Дисциплина по выбору №10		4	144	68	34	34	0	10	Зчт
	Конструирование и специальная технология	ИУ8								
	Анализ рисков информационной безопасности	ИУ8								
8	Дисциплина по выбору №3		2	72	34	17	0	17	10	Зчт
	Управление проектами и экономика производства	ИУ8								
	Управление программными продуктами	ИУ8								
9	Дисциплина по выбору №8		4	144	68	34	34	0	11	Зчт
	Межсетевые экраны	ИУ8								
	Защита персональных данных	ИУ8								
10	Дисциплина по выбору №9		4	144	68	34	34	0	11	Зчт
	Криптографические протоколы	ИУ8								
	Криптографические стандарты	ИУ8								
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)		39	1404	0	0	0	0		
	Учебная		4	144	0	0	0	0		
1	Учебная практика	ИУ8	2	72	0	0	0	0	2	Д3чт
2	Учебно-технологическая практика	ИУ8	2	72	0	0	0	0	4	Д3чт
	Производственная		35	1260	0	0	0	0		
1	Производственная практика	иу8	2	72	0	0	0	0	6	Д3чт
2	Технологическая практика	ИУ8	4	144	0	0	0	0	8	Д3чт
3	НИР. Патентный поиск	иу8	2	72	0	0	0	0	9	Д3чт
4	Эксплуатационная практика	ИУ8	2	72	0	0	0	0	10	Д3чт
5	Научно-исследовательская работа	ИУ8	19	684	0	0	0	0	10 - 12	Д3чт
6	Преддипломная практика	иу8	6	216	0	0	0	0	12	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов,	Кафедра Трудоег		мкость	Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час		Форма
	разделов, дисциплин		3.e.	часы					семестра	аттестации
Б3	Государственная итоговая аттестация		12	432	0	0	0	0		
1	ВКР-Экономическая часть	ИБМ4	1	36	0	0	0	0	12	
2	Подготовка и защита ВКР	иу8	11	396	0	0	0	0	12	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		360	12960	4930	2193	2074	663		