

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Защита информации, ИУ10

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 10.05.07, Противодействие техническим разведкам

Специализация — Техническая защита информации

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	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
Б1	Дисциплины (модули)		306	11016	4930	2703	1139	1088		
	Базовая часть		200	7200	3162	1598	935	629		
1	Иностранный язык	Л2	12	432	204	0	204	0	1 - 6	РЭкз
2	Математические основы теории информационных систем	ИУ10	6	216	85	51	34	0	1	Экз
3	Аналитическая геометрия	ФН12	4	144	68	34	34	0	1	РЭкз
4	Математический анализ	ФН12	5	180	85	34	51	0	1	Экз
5	Информатика	ИУ10	7	252	102	34	0	68	1, 2	КуР
6	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1	
7	Основы управленческой деятельности	ИУ10	3	108	51	51	0	0	1	Зчт
8	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН12	5	180	85	34	51	0	2	Экз
9	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	2	Зчт
10	Физика	ФН4	14	504	238	102	51	85	2 - 4	Экз
11	Объектно-ориентированное программирование	ИУ10	8	288	102	34	0	68	2	Экз
12	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН12	4	144	68	34	34	0	2	Зчт
13	Языки программирования	ИУ10	4	144	68	0	0	68	3	Зчт
14	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	3	Зчт
15	Системное программное обеспечение	ИУ10	4	144	68	51	17	0	3	Экз
16	Электротехника	ФН7	4	144	68	34	17	17	3	Экз
17	Введение в анализ больших информационных массивов	ИУ10	5	180	85	0	0	85	3, 4	Экз
18	Введение в специальность	ИУ10	2	72	17	17	0	0	4	Зчт
19	Электроника и схемотехника	ИУ10	7	252	136	68	34	34	4, 5	Экз
20	Электротехника. Курсовая работа	ФН7	2	72	0	0	0	0	4	КуР
21	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН12	4	144	68	34	34	0	4	Экз
22	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
23	Дисциплина кафедры 10	ИУ10	2	72	34	34	0	0	5	Зчт
24	Информационно-телекоммуникационные системы	ИУ10	9	324	136	68	34	34	5, 6	Экз
25	Вычислительная математика	ИУ10	3	108	51	34	0	17	6	Зчт
26	Безопасность жизнедеятельности	Э9	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
27	Теоретические основы технических разведок: Физические принципы	ИУ10	7	252	119	68	17	34	6	Экз
28	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	7	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
29	Основы криптографических методов защиты информации	ИУ10	4	144	68	51	17	0	7	Экз
30	Экономика	ИБМ1	5	180	102	68	34	0	7, 8	Зчт
31	Защита информации от утечки по техническим каналам	ИУ10	4	144	68	51	0	17	7	Экз
32	Дисциплина кафедры 1	ИУ10	5	180	68	51	17	0	8	Экз
33	Дисциплина кафедры 2	ИУ10	9	324	102	51	17	34	8, 9	КуП
34	Теория игр и исследование операций	ФН12	3	108	51	34	17	0	8	Зчт
35	Теория принятия решений и распознавания образов	ИУ10	4	144	68	51	0	17	9	Экз
36	Нормативные и правовые основы защиты информации	ИУ10	2	72	34	17	17	0	9	Зчт
37	Сервисы информационной безопасности на основе инфраструктуры открытых ключей	ИУ10	4	144	85	68	17	0	10	Экз
38	Дисциплина кафедры 3	ИУ10	3	108	51	34	17	0	10	Зчт
39	Основы информационно-психологической безопасности	ИУ10	6	216	85	68	17	0	10, 11	Экз
40	Основы информационного противоборства	ИУ10	6	216	68	34	34	0	10, 11	КуР
41	Дисциплина кафедры 4	ИУ10	2	72	34	17	17	0	11	Зчт
42	Компьютерно-техническая экспертиза	ИУ10	5	180	85	51	0	34	11	Экз
Вариативная часть			106	3816	1768	1105	204	459		
1	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
2	Основы теории измерений	ИУ10	4	144	68	34	0	34	3	Экз
3	Вычислительная механика сплошной среды: Основы	ИУ10	4	144	68	51	0	17	4	Экз
4	Политологические основы информационной безопасности	ИУ10	3	108	51	34	17	0	4	Зчт
5	Вычислительная механика сплошной среды: Акустика	ИУ10	4	144	68	51	0	17	5	Экз
6	Приборы и техника измерений	ИУ10	4	144	68	34	0	34	5	Экз
7	Схемотехническое проектирование электронных устройств	ИУ10	4	144	17	0	17	0	5, 6	КуП
8	Основы радиотехники	ИУ10	5	180	102	68	17	17	5, 6	Экз
9	Электродинамика и распространение радиоволн. Антенны	РЛ1	3	108	68	51	17	0	6	Зчт
10	Системы передачи и обработки информации	ИУ10	3	108	68	34	0	34	7	Зчт
11	Дисциплина кафедры 11	ИУ10	4	144	68	34	17	17	7	Экз
12	Устройства радиоэлектронных систем	ИУ10	4	144	68	51	17	0	7	Зчт
13	Цифровая обработка сигналов	ИУ10	4	144	68	51	0	17	7	Экз
14	Технические системы охраны и физической защиты объектов	ИУ10	3	108	51	34	0	17	8	Экз
15	Дисциплина кафедры 7	ИУ10	5	180	51	34	0	17	8	Зчт КуР
16	Проектирование сложных технических систем	ИУ10	3	108	51	34	0	17	8	Зчт
17	Статистические модели информационной безопасности	ИУ10	2	72	34	34	0	0	9	Зчт
18	Дисциплина кафедры 5	ИУ10	10	360	119	51	17	51	9, 10	Экз КуП
19	Дисциплина кафедры 6	ИУ10	2	72	51	34	17	0	9	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
20	Специальные проверки и специальные обследования	ИУ10	4	144	68	34	0	34	9	Экз
21	Специальные информационные технологии	ИУ10	3	108	68	17	0	51	10	Зчт
22	Дисциплина кафедры 9	ИУ10	3	108	51	34	0	17	11	Зчт
	Дисциплины по выбору		22	792	391	289	34	68		
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 №2		8	288	136	102	34	0	9, 10	Экз
	Менеджмент систем информационной безопасности	ИУ10								
	Информационные процессы в социотехнических системах	ИУ10								
3	Дисциплина по выбору №5		2	72	51	34	0	17	9	Зчт
	Моделирование трафика в защищенных сетях	ИУ10								
	Системы охранного телевидения	ИУ10								
4	Дисциплина по выбору №6		4	144	68	51	0	17	11	Экз
	Анализ рисков информационной безопасности	ИУ10								
	Теория противодействия компьютерным атакам	ИУ10								
5	Дисциплина по выбору №3		5	180	68	51	0	17	11	Экз
	Компьютерные инциденты в информационно-телекоммуникационных системах	ИУ10								
	Логико-семантический анализ информации	ИУ10								
6	Дисциплина по выбору №4		3	108	68	51	0	17	11	Зчт
	Сертификационные испытания программного обеспечения	ИУ10								
	Оценка эффективности сложных организационно-технических систем	ИУ10								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		30	1080	0	0	0	0		
	Учебная		2	72	0	0	0	0		
1	Учебная практика	ИУ10	2	72	0	0	0	0	2	ДЗчт
	Производственная		28	1008	0	0	0	0		
1	Производственная практика 1	ИУ10	4	144	0	0	0	0	4	ДЗчт
2	Производственная практика 2	ИУ10	4	144	0	0	0	0	6	ДЗчт
3	Эксплуатационная практика 1	ИУ10	4	144	0	0	0	0	8	ДЗчт
4	Научно-исследовательская работа	ИУ10	6	216	0	0	0	0	8 - 11	ДЗчт
5	Эксплуатационная практика 2	ИУ10	4	144	0	0	0	0	10	ДЗчт
6	Преддипломная практика	ИУ10	6	216	0	0	0	0	12	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		24	864	0	0	0	0		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ10	24	864	0	0	0	0	12	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		360	12960	4930	2703	1139	1088		