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

Факультет — Информатика и управление
Кафедра — Защита информации, ИУК6

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № _____
____________20___ г.

И.о. ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана

__________ М.В. Гордин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 10.05.03, Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация — Анализ безопасности информационных систем (специального назначения)
Квалификация — Специалист по защите информации
Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
Курс	1	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	5	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	6	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	К	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА									

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ГА	Государственная итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
34	7	2	0	9/63	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	8	0	7/49	52
17	3	14	6	3/21	43
183	39	28	6	47	303

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель					Семестр 9 - 17 недель					Семестр 10 - 13 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**		**303**	**10908**	**5246**	**2322**	**1618**	**1306**	**5662**	**30**	**1080**	**422**	**658**		**27**	**972**	**424**	**548**		**28**	**1008**	**509**	**499**		**29**	**1044**	**490**	**554**		**27**	**972**	**487**	**485**		**29**	**1044**	**531**	**513**		**29**	**1044**	**487**	**557**		**28**	**1008**	**504**	**504**		**26**	**936**	**504**	**432**		**21**	**756**	**354**	**402**		**29**	**1044**	**504**	**540**						
	Обязательная часть		**298**	**10728**	**5127**	**2254**	**1618**	**1255**	**5601**	**30**	**1080**	**422**	**658**		**27**	**972**	**424**	**548**		**28**	**1008**	**509**	**499**		**29**	**1044**	**490**	**554**		**27**	**972**	**487**	**485**		**29**	**1044**	**531**	**513**		**29**	**1044**	**487**	**557**		**28**	**1008**	**504**	**504**		**26**	**936**	**504**	**432**		**21**	**756**	**354**	**402**		**24**	**864**	**385**	**479**						
1	Аналитическая геометрия	МК10	4	144	51	34	17	0	93	4	144	51	93	Экз																																																							
2	Инженерная графика	МК4	4	144	68	0	34	34	76	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																																																		
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	204	0	204	0	228	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Экз																														
4	Математические основы информатики	ИУК6	3	108	51	17	0	34	57	3	108	51	57	Зчт																																																								
5	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																																									
6	Общевоинские уставы Вооруженных сил Российской Федерации	КФ7	2	72	48	4	44	0	24	2	72	48	24	ДЗчт																																																								
7	Теоретическая информатика	ИУК6	4	144	51	17	0	34	93	4	144	51	93	Экз																																																								
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8	2	72	64	8	Зчт																																																								
9	Языки программирования	ИУК6	12	432	136	68	0	68	296	6	216	68	148	Экз	6	216	68	148	Экз																																																		
10	Военная топография	КФ7	2	72	48	22	26	0	24						2	72	48	24	Зчт																																																		
11	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112						5	180	68	112	Экз																																																		
12	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38						2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																																														
13	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	МК10	4	144	51	34	17	0	93						4	144	51	93	Экз																																																		
14	Физика	МК10	12	432	204	102	51	51	228						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																																													
15	Алгоритмы и структуры данных	ИУК6	5	180	85	34	17	34	95											5	180	85	95	Экз																																														
16	Системное программирование	ИУК4	4	144	68	34	17	17	76											4	144	68	76	Экз																																														
17	Строевая подготовка	КФ7	2	72	48	6	42	0	24											2	72	48	24	ДЗчт																																														
18	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	Зчт																																														
19	Философия	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57											3	108	51	57	Зчт																																														
20	Электротехника	МК11	4	144	68	34	17	17	76											4	144	68	76	Экз																																														
21	Базовые компоненты Интернет-технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38																2	72	34	38	Зчт																																													
22	Дискретная математика	ИУК4	3	108	51	34	0	17	57																3	108	51	57	Зчт																																													
23	Компьютерная графика	ИУК4	4	144	51	34	17	0	93																4	144	51	93	Экз																																													
24	Математическая логика и теория алгоритмов	ИУК6	4	144	68	34	0	34	76																4	144	68	76	Экз																																													
25	Огневая подготовка из стрелкового оружия	КФ7	2	72	48	12	36	0	24																2	72	48	24	ДЗчт																																													
26	Схемотехника дискретных устройств	ИУК6	3	108	51	34	17	0	57																3	108	51	57	Зчт																																													
27	Электроника аппаратных средств защиты информации	ИУК6	4	144	68	34	0	34	76																4	144	68	76	Экз																																													

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель				
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз
28	Язык делового общения	ИУК9	1	36	17	17	0	0	19																1	36	17	19	Зчт										
29	Военно-политическая работа в Вооруженных Силах Российской Федерации	КФ7	2	72	48	18	30	0	24																					2	72	48	24	ДЗчт					
30	Операционные системы	ИУК5	4	144	68	34	17	17	76																					4	144	68	76	Экз					
31	Основы информационной безопасности	ИУК6	4	144	68	34	0	34	76																					4	144	68	76	Экз					
32	Радиационная, химическая и биологическая защита	КФ7	2	72	48	16	32	0	24																					2	72	48	24	Зчт					
33	Схемотехника аппаратных средств защиты информации	ИУК6	7	252	85	51	0	34	167																					7	252	85	167	Экз КуР					
34	Теория информации	ИУК6	3	108	68	34	0	34	40																					3	108	68	40	Зчт					
35	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов	ИУК6	3	108	68	34	0	34	40																					3	108	68	40	Зчт					
36	Аппаратные средства вычислительной техники	ИУК6	6	216	85	34	17	34	131																										4	144	85	59	Экз
37	Безопасность систем баз данных	ИУК6	7	252	85	34	17	34	167																										7	252	85	167	Экз КуП
38	Интеллектуальные технологии информационной безопасности	ИУК6	3	108	85	34	0	51	23																										3	108	85	23	Зчт
39	Социология	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74																										3	108	34	74	Зчт
40	Тактика	КФ7	4	144	72	22	50	0	72																										1	36	24	12	
41	Теоретические основы информационной безопасности автоматизированных систем	ИУК6	4	144	85	34	17	34	59																										4	144	85	59	Зчт
42	Управление подразделениями в мирное время	КФ7	2	72	48	20	28	0	24																										2	72	48	24	ДЗчт
43	Экология	ИУК7	3	108	51	34	17	0	57																										3	108	51	57	Зчт
44	Безопасность жизнедеятельности	ИУК7	3	108	68	34	17	17	40																														
45	Организация связи в подразделениях общевойсковых соединений	КФ7	5	180	96	38	58	0	84																														
46	Основы разработки устройств контроля доступа	ИУК6	2	72	51	34	0	17	21																														
47	Правоведение	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74																														
48	Разработка приложений для мобильных устройств	ИУК5	4	144	68	34	17	17	76																														
49	Сертификация и лицензирование	ИУК6	3	108	51	34	0	17	57																														
50	Средства и комплексы радиосвязи	КФ7	8	288	144	28	116	0	144																														
51	Технологии обработки больших данных	ИУК4	4	144	51	34	0	17	93																														
52	Экономика	ИУК8	5	180	102	68	34	0	78																														
53	Анализ рисков информационной безопасности	ИУК6	3	108	85	34	34	17	23																														
54	Безопасность операционных систем	ИУК6	6	216	51	34	0	17	165																														
55	Защита в глобальных сетях	ИУК6	4	144	85	34	17	34	59																														
56	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ИУК6	4	144	68	34	17	17	76																														
57	Сети и системы передачи информации	ИУК6	4	144	68	34	0	34	76																														
58	Администрирование и тестирование систем защиты информации	ИУК6	3	108	68	34	0	34	40																														
59	Защита информации от утечки по техническим каналам	ИУК6	6	216	68	34	0	34	148																														
60	Методы антивирусной защиты	ИУК6	3	108	85	34	17	34	23																														
61	Методы и средства криптографической защиты информации	ИУК6	6	216	85	34	0	51	131																														
62	Работа на средствах радиосвязи	КФ7	5	180	96	10	86	0	84																														
63	Средства анализа безопасности программного обеспечения	ИУК6	3	108	51	34	0	17	57																														
64	Средства и комплексы радиорелейной, спутниковой и электропроводной связи	КФ7	2	72	48	6	42	0	24																														
65	Экономика предприятия	МК8	3	108	51	34	17	0	57																														
66	Анализ безопасности компьютерных систем и сетей	ИУК6	4	144	91	39	26	26	53																														
67	Организация и планирование производства	МК8	4	144	52	26	13	13	92																														
68	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ИУК6	4	144	91	39	26	26	53																														
69	Техническое обеспечение связи и автоматизации	КФ7	4	144	72	10	62	0	72																														
70	Безопасность сетей передачи информации	ИУК6	4	144	85	34	17	34	59																														
71	Итоговая аттестация по военной подготовке	КФ7	1	36	0	0	0	0	36																														
72	Основы менеджмента	МК8	3	108	51	34	17	0	57																														
73	Программно-аппаратные средства защиты информации	ИУК6	7	252	85	34	0	51	167																														
74	Управление информационной безопасностью	ИУК6	3	108	68	34	0	34	40																														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**180**	**119**	**68**	**0**	**51**	**61**																														
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК10		328		0	0	0	328										Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт

Шифр	Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель					Семестр 9 - 17 недель					Семестр 10 - 13 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз
28																														
29																														
30																														
31																														
32																														
33																														
34																														
35																														
36	2	72	0	72	КуР																									
37																														
38																														
39																														
40	3	108	48	60	Экз																									
41																														
42																														
43																														
44	3	108	68	40	Зчт																									
45	1	36	24	12		4	144	72	72	Экз																				
46	2	72	51	21	Зчт																									
47	3	108	34	74	Зчт																									
48	4	144	68	76	Экз																									
49	3	108	51	57	Экз																									
50	1	36	24	12		1	36	24	12		3	108	48	60	Экз	3	108	48	60	Экз										
51	4	144	51	93	Экз																									
52	3	108	51	57	Зчт	2	72	51	21	Зчт																				
53						3	108	85	23	Зчт																				
54						6	216	51	165	Экз КуП																				
55						4	144	85	59	Зчт																				
56						4	144	68	76	Экз																				
57						4	144	68	76	Экз																				
58											3	108	68	40	Зчт															
59											3	108	68	40	Экз	3	108	0	108	КуП										
60											3	108	85	23	Зчт															
61											6	216	85	131	Экз КуР															
62											1	36	24	12		1	36	24	12		3	108	48	60	Экз					
63											3	108	51	57	Экз															
64											1	36	24	12		1	36	24	12	ДЗчт										
65											3	108	51	57	Зчт															
66																4	144	91	53	Экз										
67																4	144	52	92	Экз										
68																4	144	91	53	Экз										
69																1	36	24	12		3	108	48	60	Экз					
70																					4	144	85	59	Зчт					
71																					1	36	0	36	Зчт					
72																					3	108	51	57	Зчт					
73																					7	252	85	167	Экз КуП					
74																					3	108	68	40	Зчт					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					**5**	**180**	**119**	**61**						
1																														

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин: Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Виды и трудоемкость занятий: Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час
	Дисциплины по выбору		**5**	**180**	**119**	**68**	**0**	**51**	**61**
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	68	34	0	34	40
	Методы обфускации	ИУК6							
	Методы оптимизации	ИУК6							
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	51	34	0	17	21
	Разработка проектных решений в сфере защиты информации	ИУК6							
	Теория надежности	ИУК6							
Б2	**Практика**		**48**	**1728**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1728**
	Обязательная часть		**30**	**1080**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**
	Учебная		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**
1	Экспериментально-исследовательская практика	ИУК6	3	108	0	0	0	0	108
	Производственная		**27**	**972**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**
1	Научно-исследовательская работа	ИУК6	6	216	0	0	0	0	216
2	Преддипломная практика	ИУК6	21	756	0	0	0	0	756
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**18**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**
	Учебная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**
1	Учебно-технологический практикум	ИУК6	3	108	0	0	0	0	108
2	Учебная практика (сбор)	КФ7	3	108	0	0	0	0	108
	Производственная		**12**	**432**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**
1	Технологическая практика	ИУК6	3	108	0	0	0	0	108
2	Проектно-технологическая практика	ИУК6	3	108	0	0	0	0	108
3	Эксплуатационная практика (войсковая стажировка)	КФ7	6	216	0	0	0	0	216
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК6	9	324	0	0	0	0	324
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**360**	**12960**	**5246**	**2322**	**1618**	**1306**	**7714**
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**360**	**9720**	**3935**	**1742**	**1214**	**980**	**5786**
	Факультативные дисциплины								
1	Введение в специальность	ИУК6	1	36	17	17	0	0	19
2	Политология	ИУК8	1	36	17	17	0	0	19

Наименование	Семестр 1 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 2 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 3 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 4 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 5 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 6 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз
Дисциплины по выбору																														
Дисциплина по выбору №1																														
Методы обфускации																														
Методы оптимизации																														
Дисциплина по выбору №2																														
Разработка проектных решений в сфере защиты информации																														
Теория надежности																														
Практика	**1**	**36**	**0**	**36**		**2**	**72**	**0**	**72**							**3**	**108**	**0**	**108**							**4**	**144**	**0**	**144**	
Обязательная часть																**3**	**108**	**0**	**108**							**1**	**36**	**0**	**36**	
Учебная																**3**	**108**	**0**	**108**											
Экспериментально-исследовательская практика																3	108	0	108	ДЗчт										
Производственная																										**1**	**36**	**0**	**36**	
Научно-исследовательская работа																										1	36	0	36	ДЗчт
Преддипломная практика																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	**1**	**36**	**0**	**36**		**2**	**72**	**0**	**72**																	**3**	**108**	**0**	**108**	
Учебная	**1**	**36**	**0**	**36**		**2**	**72**	**0**	**72**																	**3**	**108**	**0**	**108**	
Учебно-технологический практикум	1	36	0	36	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт																				
Учебная практика (сбор)																										3	108	0	108	ДЗчт
Производственная																														
Технологическая практика																														
Проектно-технологическая практика																														
Эксплуатационная практика (войсковая стажировка)																														
Государственная итоговая аттестация																														
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																														
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)	**31**	**1116**	**469**	**647**		**29**	**1044**	**424**	**620**		**28**	**1008**	**509**	**499**		**32**	**1152**	**490**	**662**		**27**	**972**	**487**	**485**		**33**	**1188**	**531**	**657**	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)	**31**	**837**	**352**	**485**		**29**	**783**	**318**	**465**		**28**	**756**	**382**	**374**		**32**	**864**	**368**	**496**		**27**	**729**	**365**	**364**		**33**	**891**	**398**	**493**	
Факультативные дисциплины																														
Введение в специальность	1	36	17	19	Зчт																									
Политология																														

Наименование	Семестр 7 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 8 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 9 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 10 - 13 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 11 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 12 - 0 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз
Дисциплины по выбору																					**5**	**180**	**119**	**61**						
Дисциплина по выбору №1																					3	108	68	40	Зчт					
Методы обфускации																														
Методы оптимизации																														
Дисциплина по выбору №2																					2	72	51	21	Зчт					
Разработка проектных решений в сфере защиты информации																														
Теория надежности																														
Практика						**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**		**1**	**36**	**0**	**36**		**21**	**756**	**0**	**756**	
Обязательная часть											**2**	**72**	**0**	**72**		**2**	**72**	**0**	**72**		**1**	**36**	**0**	**36**		**21**	**756**	**0**	**756**	
Учебная																														
Экспериментально-исследовательская практика																														
Производственная											**2**	**72**	**0**	**72**		**2**	**72**	**0**	**72**		**1**	**36**	**0**	**36**		**21**	**756**	**0**	**756**	
Научно-исследовательская работа											2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт					
Преддипломная практика																										21	756	0	756	ДЗчт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**3**	**108**	**0**	**108**							**9**	**324**	**0**	**324**											
Учебная																														
Учебно-технологический практикум																														
Учебная практика (сбор)																														
Производственная						**3**	**108**	**0**	**108**							**9**	**324**	**0**	**324**											
Технологическая практика						3	108	0	108	ДЗчт																				
Проектно-технологическая практика																3	108	0	108	ДЗчт										
Эксплуатационная практика (войсковая стажировка)																6	216	0	216	ДЗчт										
Государственная итоговая аттестация																										**9**	**324**	**0**	**324**	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																										9	324	0	324	ГЭК
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)	**29**	**1044**	**470**	**574**		**31**	**1116**	**504**	**612**		**28**	**1008**	**504**	**504**		**32**	**1152**	**354**	**798**		**30**	**1080**	**504**	**576**		**30**	**1080**	**0**	**1080**	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)	**29**	**783**	**353**	**430**		**31**	**837**	**378**	**459**		**28**	**756**	**378**	**378**		**32**	**864**	**266**	**598**		**30**	**810**	**378**	**432**		**30**	**810**	**0**	**810**	
Факультативные дисциплины																														
Введение в специальность																														
Политология	1	36	17	19	Зчт																									

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12
Трудоемкость в неделю, час	53.1	49.7	48	52.2	46.3	54	49.7	50.4	48	51.8	54	54
Аудиторные занятия в неделю, час	23.8	24.9	29.9	28.8	28.6	31.2	27.6	29.6	29.6	27.2	29.6	0
Количество курсовых работ	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Количество курсовых проектов	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
Количество зачетов	6	6	5	8	7	9	5	5	5	5	7	1
Количество экзаменов	4	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	0
Государственный экзамен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Квалификационная работа - защита в ГЭК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1