

Утверждаю  
Первый проректор  
профессор   
"21"  2019



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Специальность: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

профиль/специализация: Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки: 2019 и последующие

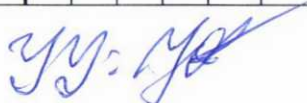
Основной вид деятельности: все виды деятельности, предусмотренные стандартом

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы											Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину													
			в часах											Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр																			
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	1 семестр							2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр																					
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*		1 семестр							2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр																					
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																			
																			Число недель теоретического обучения в семестре																														
																			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

**Б1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	246			216	72	8	22	114					4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2							ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42					1	1			2	3	1													ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42					3							2	3	1										Философии
4	Правоведение	Б1.4	3	108	61	36	18	18	2	5	47					4									2	3	1								Правоведения
5	Основы экономических знаний	Б1.5	3	108	45	18	18	18	2	7	63					5											1	2	1						ЭТПЭ
6	Математический анализ	Б1.6	13	468	331	144	144	18	4	39	137				1	2	1	1	2	4	8	4	4	8	4										ИМ
7	Линейная алгебра	Б1.7	4	144	84	36	36	18	2	10	60					1				2	4	2													АиМЛ
8	Физика	Б1.8	8	288	186	72	36	62	8	4	12	102				3	2	2	3				3	6	1	1	1								ОФ
9	Информатика	Б1.9	6	216	94	18	36	18	18	2	20	122				1				1	4	2													ВТЗИ
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	5	180	67	36	18	8	2	11	113					2	2	2		2	3	1													ВТЗИ



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	
11	Дискретная математика	Б1.11	4	144	65	18		36	8	2	9	79				2-2		Д2		1 3 2 4 144										АиМЛ	
12	Теоретические основы обработки сигналов	Б1.12	3	108	80	36		36	8	2	6	28			5		5						2 4 2 3 108							ЗИ	
13	Компьютерная графика	Б1.13	4	144	64	18	36		8	2	8	80			3			Д3			1 3 2 4 144									ВТ ЗИ	
14	Программирование	Б1.14	12	432	176	72	72		8	4	28	256		3	2		2 3			2 4 2 7 252	2 4 2 5 180									АВТ АСУ ВТ ЗИ	
15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.15	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						2 3 1 3 108						БТ	
16	Электротехника	Б1.16	4	144	66	18	18	18	8	2	10	78			3		3				1 3 1 4 144										ТОЭ
17	Электроника	Б1.17	4	144	63	18	36		8	2	7	81			4		4					1 3 2 4 144									АВТ ЗИ
18	Схемотехника	Б1.18	3	108	43	18	18		8	2	5	65			4		4					1 2 1 3 108									ЗИ
19	Безопасность операционных систем	Б1.19	3	108	65	36	18		16	2	9	43			4	4		Д4				2 3 1 3 108									ВТ ЗИ
20	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Б1.20	3	108	63	36		18	8	2	7	45					5						2 3 1 3 108								ЗИ
21	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.21	3	108	63	36		18	18	2	7	45					5						2 3 1 3 108								ЗИ
22	Техническая защита информации	Б1.22	5	180	86	36	36		18	2	12	94	7				7							2 4 2 5 180						ЗИ	
23	Безопасность систем баз данных	Б1.23	3	108	45	18	18		8	2	7	63		5		5						1 2 1 3 108									ЗИ
24	Технологии и методы программирования	Б1.24	5	180	66	18	36		8	2	10	114		4		4						1 3 2 5 180									ВТ ЗИ
25	Сети и системы передачи информации	Б1.25	3	108	46	18	18		8	2	8	62			5		5						1 2 1 3 108								ЗИ
26	Основы информационной безопасности	Б1.26	3	108	46	18		18	8	2	8	62			3		3				1 2 1 3 108										ЗИ
27	Криптографические методы защиты информации	Б1.27	5	180	70	36	18		8	2	14	110		6		6								2 3 1 5 180							ЗИ
28	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	Б1.28	6	216	87	36	36		8	2	13	129				7	7							2 4 2 6 216							ЗИ
29	Управление информационной безопасностью	Б1.29	5	180	73	36		18	18	2	17	107			7		7							2 3 1 5 180							ЗИ
30	Международные и российские стандарты и нормативные акты по информационной безопасности	Б1.30	5	180	91	36		36	8	2	17	89					6							2 4 2 5 180							ЗИ
31	Безопасность информационных систем персональных данных	Б1.31	5	180	84	36	36			2	10	96			8			Д8							2 4 2 5 180						ЗИ
32	Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем	Б1.32	6	216	91	36		36	36	2	17	125			8		8								2 4 2 6 216						ЗИ
33	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	Б1.33	3	108	42	18	18		10	2	4	66			4		4					1 2 1 3 108									ВТ ЗИ

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		
34	Схемотехника (дополнительные главы)	Б1.34	5	180	86	36	36			2	12	94					9										2	4	2			ЗИ
35	Техническая защита информации (дополнительные главы)	Б1.35	5	180	89	36	36			2	15	91						Д8								2	4	2			ЗИ	
36	Специальные вопросы защиты информации	Б1.36	5	180	70	36		18	8	2	14	110			9		9									2	3	1			ЗИ	
37	Современные методы и средства мониторинга информационной безопасности и защиты компьютерных сетей	Б1.37	6	216	91	36		36		2	17	125			8		8									2	4	2			ЗИ	
38	Управление рисками	Б1.38	4	144	76	36		18		2	20	68			7			Д7							2	3	1			ЗИ		
39	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	Б1.39	3	108	58	18		18	8	2	20	50						Д8								2	3	1			ЗИ СиМК	

40	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.40	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1														ИиП РЯз
40.1	Культура научной и деловой речи	Б1.40.1																														РЯз
40.2	Культура и личность	Б1.40.2																														ИиП

41	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.41	3	108	66	18		36	40	2	10	42				4		4														ПиП СРСА
41.1	Социальные технологии	Б1.41.1																														СРСА
41.2	Организационная психология	Б1.41.2																														ПиП

### Базовая часть. Дисциплины специализации

42	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах	Б1.42.С	3	108	63	18		18		2	25	45				9		Д9														ЗИ
43	Методы и средства противодействия террористической деятельности на критически важных объектах	Б1.43.С	5	180	73	36	18			2	17	107			9		9										2	3	1			ЗИ
44	Программно-аппаратное обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах	Б1.44.С	5	180	99	36		36		2	25	81			9			Д9									2	4	2			ЗИ
45	Дополнительные главы защиты информации на критически важных объектах	Б1.45.С	5	180	68	18		36		2	12	112			8		8										1	3	2			ЗИ

### Вариативная часть

46	Подготовка научной документации	Б1.В1.46	3	108	46	18		18		2	8	62					9															ЗИ
----	---------------------------------	----------	---	-----	----	----	--	----	--	---	---	----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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	
47	Теория информации	Б1 В1.47	5	180	67	36		18	8	2	11	113			3		3				2	3	1								ВТ ЗИ
48	Основы радиотехники	Б1 В1.48	3	108	61	18	36		8	2	5	47			5		5					1	3	2						ЗИ	
49	Технические средства охраны объектов	Б1 В1.49	5	180	89	36	36		18	2	15	91			6		Д6					2	4	2						ЗИ	
50	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1 В1.50	3	108	62	36	18		8	2	6	46			5		Д5					2	3	1						ЗИ	
51	Электрорадиоизмерения	Б1 В1.51	5	180	94	36	36		18	2	20	86			6		Д6					2	4	2						ЗИ	
52	Аттестация и аудит информационной безопасности	Б1 В1.52	5	180	89	36		36	8	2	15	91			7		Д7						2	4	2					ЗИ	
																						5	180								

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

53.1	Физические основы защиты информации	Б1 В2.53.1	4	144	47	18	18		8	2	9	97					4				1	2	1							ЗИ	
53.2	Специальные главы физики	Б1 В2.53.2																				4	144								ЗИ

По выбору 1 из 2

54.1	Моделирование систем	Б1 В2.54.1	3	108	43	18	18		18	2	5	65			5		Д5					1	2	1						ЗИ	
54.2	Системы автоматизированного проектирования	Б1 В2.54.2																				3	108								ЗИ

По выбору 1 из 2

55.1	Помехи и помехоустойчивый прием	Б1 В2.55.1	4	144	58	18		18		2	20	86			9		Д9										1	2	1		ЗИ
55.2	Помехи в автоматизированных системах	Б1 В2.55.2																										4	144		ЗИ

По выбору 1 из 2

56.1	Информационная безопасность банковской деятельности	Б1 В2.56.1	5	180	67	36		18	18	2	11	113			7		7										2	3	1		ЗИ
56.2	Специальные главы защиты информации	Б1 В2.56.2																										5	180		ЗИ

По выбору 1 из 2

57.1	Документоведение	Б1 В2.57.1	3	108	45	18		18		2	7	63			5		5					1	2	1						ЗИ	
57.2	Защита и обработка конфиденциальных документов	Б1 В2.57.2																					3	108							ЗИ

По выбору 1 из 2

### Вариативная часть