

Утверждаю

Первый проректор
профессор

Расторгуев Г.И.

"21"



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 10.03.01 Информационная безопасность

профиль/специализация: Комплексная защита объектов информатизации

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 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	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр																			
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа																																						
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация		Консультации*																																					
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	9																							

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					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		Д3					2	3	1										Философии
4	Правоведение	Б1.4	3	108	61	36		18	18	2	5	47			4		Д4						2	3	1										Правоведения
5	Основы экономических знаний	Б1.5	2	72	42	18		18		2	4	30				5		5									1	2	1					ЭТПЭ	
6	Математический анализ	Б1.6	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1	2	1	2			4	8	4	4	8	4									ИМ
7	Линейная алгебра	Б1.7	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1				2	4	2												АиМЛ
8	Физика	Б1.8	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2	3	1	2	3	1		2	2	3	6	1	3	6	1					ОФ	
9	Информатика	Б1.9	4	144	87	18	54	18		2	13	57			1		1				1	4	3												ВТ
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1		1				1	1	5	0.5											ЗИ

Handwritten signature

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	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						2 3 3 108							БТ
12	Электротехника	Б1.12	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3	3	3				1 3 4 144										ТОЭ
13	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.13	3	108	66	36		18	8	2	10	42					5						2 3 3 108								ЗИ
14	Программирование	Б1.14	5	180	85	36	36		36	2	11	95			3		3					2 4 5 180									ВТ ЗИ
15	Техническая защита информации	Б1.15	5	180	83	36	36		18	2	9	97	7				7								2 4 5 180						ЗИ
16	Сети и системы передачи информации	Б1.16	3	108	80	36	36		8	2	6	28					5						2 4 3 108								ЗИ
17	Основы информационной безопасности	Б1.17	4	144	49	18		18	8	2	11	95			3	3		Д3				1 2 4 144									ЗИ
18	Технические средства охраны объектов	Б1.18	5	180	84	36	36		18	2	10	96			6			Д6						2 4 5 180							ЗИ
19	Криптографические методы защиты информации	Б1.19	4	144	67	36	18		8	2	11	77					6						2 3 4 144								ЗИ
20	Дискретная математика	Б1.20	5	180	84	36		36	18	2	10	96				2-2	2				2 4 5 180										АиМЛ
21	Языки программирования	Б1.21	5	180	67	18	36		18	2	11	113			2		2				1 3 5 180										АВТ ВТ ЗИ
22	Безопасность систем баз данных	Б1.22	3	108	48	18	18		8	2	10	60		5			5						1 2 3 108								ЗИ
23	Безопасность операционных систем	Б1.23	3	108	66	36	18		18	2	10	42			4	4		Д4				2 3 3 108									ЗИ
24	Управление информационной безопасностью	Б1.24	5	180	72	36		18	8	2	16	108			7		7							2 3 5 180							ЗИ
25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.25	3	108	63	36		18		2	7	45						5					2 3 3 108								ЗИ
26	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	Б1.26	6	216	86	36	36		8	2	12	130				7	7							2 4 6 216							ЗИ
27	Аттестация и аудит информационной безопасности	Б1.27	5	180	99	36		36	36	2	25	81			7			Д7						2 4 5 180							ЗИ
28	Электрорадиоизмерения	Б1.28	5	180	84	36	36		18	2	10	96			6			Д6					2 3 5 180								ЗИ
29	Международные и российские стандарты и нормативные акты по информационной безопасности	Б1.29	4	144	63	36		18	8	2	7	81	6				6						2 3 4 144								ЗИ
30	Управление рисками	Б1.30	4	144	76	36		18		2	20	68			7			Д7						2 3 4 144							ЗИ
31	Безопасность информационных систем персональных данных	Б1.31	3	108	63	18	18		8	2	25	45			8			8							2 4 3 108						ЗИ
32	Основы построения и функционирования специальных технических средств	Б1.32	3	108	63	18		18		2	25	45			8			8							2 4 3 108						ЗИ
33	Техническая защита информации (дополнительные главы)	Б1.33	3	108	54	18	18			2	16	54						8							2 4 3 108						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	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.34	3	108	66	18		36	16	2	10	42					1		1															ИиП РЯз
34.1	Культура научной и деловой речи	Б1.34.1																																РЯз
34.2	Культура и личность	Б1.34.2																																ИиП

35	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.35	3	108	66	18		36	40	2	10	42					4		4															ПиП СРСА	
35.1	Социальные технологии	Б1.35.1																																	СРСА
35.2	Организационная психология	Б1.35.2																																	ПиП

Вариативная часть

36	Электроника	Б1.В1.36	3	108	63	36	18		8	2	7	45																						АВТ ЗИ	
37	Схемотехника	Б1.В1.37	3	108	61	36	18		8	2	5	47																							ЗИ
38	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.38	3	108	61	36	18		8	2	5	47																							ЗИ
39	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В1.39	5	180	85	36		36	18	2	11	95																							ЗИ
40	Основы радиотехники	Б1.В1.40	3	108	68	18	36		8	2	12	40																							ЗИ
41	Теория информации	Б1.В1.41	3	108	63	36		18	18	2	7	45																							ЗИ
42	Теоретические основы обработки сигналов	Б1.В1.42	3	108	80	36		36	8	2	6	28																							ЗИ
43	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	Б1.В1.43	3	108	62	36	18		18	2	6	46																							ВТ
44	Технологии и методы программирования	Б1.В1.44	4	144	66	36	18		18	2	10	78																							ВТ ЗИ
45	Компьютерная графика	Б1.В1.45	5	180	68	18	36		18	2	12	112																							ВТ ЗИ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

46.1	Специальные главы физики	Б1.В2.46.1	4	144	86	36		36	8	2	12	58																						ЗИ	
46.2	Физические основы защиты информации	Б1.В2.46.2																																	ЗИ

По выбору 1 из 2

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	
47.1	Моделирование систем	Б1.В2.47.1	4	144	66	36		18	18	2	10	78			5	5		Д5						2	3						ЗИ
47.2	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В2.47.2																					4	144						ЗИ	

По выбору 1 из 2

48.1	Документоведение	Б1.В2.48.1	3	108	45	18		18		2	7	63				5		5						1	2						ЗИ
48.2	Защита и обработка конфиденциальных документов	Б1.В2.48.2																						3	108						ЗИ

По выбору 1 из 2

49.1	Информационная безопасность банковской деятельности	Б1.В2.49.1	5	180	67	36		18	18	2	11	113			7		7							2	3						ЗИ
49.2	Специальные главы защиты информации	Б1.В2.49.2																						5	180						ЗИ

По выбору 1 из 2

50.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	Б1.В2.50.1	3	108	63	18		18	18	2	25	45					8								2	4					ЗИ СиМК	
50.2	Социально-политические аспекты информационной безопасности	Б1.В2.50.2																							3	108						ЗИ СиМК

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

51	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.51	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6			6							2	4					КМ ЭТПЭ	
51.1	Экономика предприятия	Б1.В1.51.1																							3	108						ЭТПЭ
51.2	Управление производственными системами	Б1.В1.51.2																														КМ

Многосеместровые модули

52	Физическая культура и спорт	Б1.52	2	400	400			400	272										1	2	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2		ФВ
																			4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2			
																			1	72	1	72	72	72	36	36	30	10				

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

52.1	Физическая культура	Б1.52.1	2	72	72			72	72										2	2	2	2										ФВ
																			1	36	1	36										

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"