

Утверждаю

Первый проректор
профессор

Расторгуев Г.И.

21.06.2019

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 10.03.01 Информационная безопасность

профиль/специализация: Организация и технология защиты информации

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																				

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	197			162	72	6	29	163				3	3	1	2	3	3	3	3									ИЯ ТФ	
2	История	Б1.2	4	144	84	36		36	18	2	10	60				2	2			3	108	3	108	4	144								Иип
3	Аппаратные средства вычислительной техники	Б1.3	3	108	78	36	36			2	4	30				3				Д3													ВТ
4	Правоведение	Б1.4	4	144	82	36		36		2	8	62				3	3																Правове дения
5	Основы безопасности информационных технологий	Б1.5	6	216	126	54	54			4	14	90			3	4	4	4	3														ЗИ
6	История защиты информации и современное информационное противоборство	Б1.6	3	108	80	36		36		2	6	28							1	2	4	2											ЗИ
7	Основы информационной безопасности	Б1.7	3	108	80	36	36			2	6	28			2					Д2													ЗИ
8	Экономика	Б1.8	4	144	82	36		36		2	8	62			2	2	2																ЭТПЭ
9	Философия	Б1.9	4	144	86	36		36	12	2	12	58				4	4																Философ ии
10	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	Б1.10	8	288	223	90		90	18	4	39	65			1	1	1	2			3	6	3	2	4	2							ИМ

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	Дискретная математика	Б1.11	7	252	178	72	90		18	4	12	74			1	2	1	1	Д2	² 5 ³ 2 ⁴ 2 4 144 3 108										АиМЛ				
12	Языки программирования	Б1.12	4	144	115	36	72			4	3	29			1		2	1	¹ 3 ² 1 ³ 2 2 72 2 72											ВТ ЗИ				
13	Физика	Б1.13	8	288	190	72	90		18	4	24	98			1	1	1	2	² 4 ² 2 ⁵ 3 4 144 4 144											ОФ				
14	Информатика	Б1.14	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1	1	1		¹ 4 ³ 4 144												ВТ			
15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.15	2	72	48	18		18		2	10	24				4		4				¹ 2 ¹ 2 72										БТ		
16	Электротехника	Б1.16	3	108	81	18	54		8	2	7	27			2			Д2		¹ 4 ³ 3 108											ТОЭ			
17	Информационные технологии	Б1.17	6	216	140	54	72			4	10	76			4		5	4				² 4 ² 1 ³ 2 3 108 3 108										ЗИ		
18	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.18	3	108	66	36	18		8	2	10	42					6							² 3 ¹ 3 108								ЗИ		
19	Технологии и методы программирования	Б1.19	2	72	65	18	36		36	2	9	7						Д3			¹ 3 ² 2 72											ВТ ЗИ		
20	Техническая защита информации	Б1.20	4	144	81	36	36		18	2	7	63						Д5				² 4 ² 4 144										ЗИ		
21	Сети и системы передачи информации	Б1.21	4	144	78	36	36		8	2	4	66			4			Д4				² 4 ² 4 144											ЗИ	
22	Криптографические методы защиты информации	Б1.22	7	252	150	72	54		8	4	20	102					6	5					² 4 ² 2 ³ 1 3 108 4 144									ЗИ		
23	Управление информационной безопасностью	Б1.23	5	180	72	36		18	8	2	16	108			7		7								² 3 ¹ 5 180								ЗИ	
24	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.24	5	180	120	36	72			4	8	60			4			4	5			¹ 3 ² 1 ³ 2 2 72 3 108											ЗИ	
25	Аттестация и аудит информационной безопасности	Б1.25	5	180	99	36		36	36	2	25	81			7			Д7							² 4 ² 5 180								ЗИ	
26	Электрорадиоизмерения	Б1.26	5	180	84	36	36		18	2	10	96			6			Д6						² 3 ¹ 5 180									ЗИ	
27	Техническая защита информации (дополнительные главы)	Б1.27	8	288	136	54	54			4	24	152	7				7	8							² 4 ² 2 ⁴ 2 5 180 3 108								ЗИ	
28	Социальная психология и деловое общение	Б1.28	3	108	84	36		36	40	2	10	24						Д4				² 4 ² 3 108											Пип СРСА	
29	Электроника и схемотехника	Б1.29	5	180	83	36	36		8	2	9	97			3	3	3	3				² 4 ² 5 180											ЗИ	
30	Математические модели и методы в прикладных исследованиях	Б1.30	6	216	122	36	72			4	10	94			3	4	4	4	3			¹ 3 ² 1 ³ 2 3 108 3 108											ЗИ	
31	Документоведение	Б1.31	2	72	63	18		36		2	7	9			4			4				¹ 3 ² 2 72											ЗИ	
32	Основы управленческой деятельности	Б1.32	3	108	78	36		36		2	4	30						5					² 4 ² 3 108											ЗИ
33	Технические средства охраны объектов	Б1.33	5	180	84	36	36		18	2	10	96			6			Д6						² 4 ² 5 180										ЗИ

Вариативная часть

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	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	Б1.В1.34	6	216	86	36	36		8	2	12	130				7	7								2	4	2						ЗИ
35	Международные и российские стандарты и нормативные акты по информационной безопасности	Б1.В1.35	4	144	63	36		18	8	2	7	81	6				6								2	3	1						ЗИ
36	Управление рисками	Б1.В1.36	4	144	76	36		18		2	20	68			7			Д7							2	3	1						ЗИ
37	Безопасность информационных систем персональных данных	Б1.В1.37	3	108	63	18	18		8	2	25	45			8			8								2	4	2					ЗИ
38	Основы построения и функционирования специальных технических средств	Б1.В1.38	3	108	63	18		18		2	25	45			8			8								2	4	2					ЗИ
39	Администрирование операционных систем и баз данных	Б1.В1.39	3	108	78	36	36			2	4	30						5						2	4	2						ЗИ	
40	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В1.40	4	144	83	36		36	18	2	9	61			3			Д3							2	4	2						ЗИ
41	Системный анализ в экономике и информационной безопасности	Б1.В1.41	3	108	64	18	36			2	8	44					5								1	3	2						ЗИ
42	Теория информации	Б1.В1.42	3	108	65	18	36		18	2	9	43			3	3	3								1	3	2						ЗИ
43	Теория и методология защиты информации	Б1.В1.43	3	108	78	36	36			2	4	30			4			Д4							2	4	2						ЗИ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

44.1	Информационная безопасность банковской деятельности	Б1.В2.44.1	5	180	67	36		18	18	2	11	113				7	7									2	3	1					ЗИ	
44.2	Специальные главы защиты информации	Б1.В2.44.2																									5	180						ЗИ

По выбору 1 из 2

45.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	Б1.В2.45.1	3	108	63	18		18	18	2	25	45						8									2	4	2				ЗИ	
45.2	Социально-политические аспекты информационной безопасности	Б1.В2.45.2																											3	108				ЗИ

По выбору 1 из 2

46.1	Научно-технический прогресс в информационном обществе	Б1.В2.46.1	2	72	60	36	18			2	4	12			1			1			2	3	1										ЗИ	
46.2	Научно-информационная картина мира	Б1.В2.46.2																																ЗИ

По выбору 1 из 2

47.1	Защита и обработка конфиденциальных документов	Б1.В2.47.1	5	180	101	36		54		2	9	79					5								2	5	3						ЗИ	
47.2	Защищенный документооборот	Б1.В2.47.2																								5	180							ЗИ