

Утверждаю

Первый проректор,
профессор

Расторгуев Е. И.

"21"



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: 2015 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			в т. ч. аудиторная																								Самостоятельная работа	Число недель теоретического обучения в семестре											
			Всего	В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	18	18	18																			18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18
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												

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257		216	72	8	33	103						4	12	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	3	108												ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42					3		Д3		3	1	3	108												Философии
4	Правоведение	Б1.4	3	108	61	36	18	18	2	5	47					4		Д4		3	1	3	108												Правоведения
5	Основы экономических знаний	Б1.5	3	108	45	18	18	18	2	7	63					5		5		3	1	3	108												ЭТПЭ
6	Математический анализ	Б1.6	13	468	331	144	144	18	4	39	137			1	2	1	2	1	4	8	4	8	4	8	4										ИМ
7	Линейная алгебра	Б1.7	4	144	86	36	36	18	2	12	58			1			1		2	4	2	4	144												АиМЛ
8	Физика	Б1.8	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2	3	1	2	3	2	2	6	1	3	6	1									ОФ
9	Информатика	Б1.9	4	144	87	18	54	18	2	13	57			1			1		1	4	3	4	144												ВТ
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	7	252	91	36	36	18	2	17	161			3	3		3			4	2	7	252												ЗИ

ЗУ: [подпись]

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	81	36		36	18	2	7	63				2-2	2			2 4 4 144										АиМЛ	
12	Теоретические основы обработки сигналов	Б1.12	3	108	80	36		36	8	2	6	28			5		5						2 4 3 108							ЗИ	
13	Введение в специальность	Б1.13	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1		1	1 2 2 72												ЗИ	
14	Компьютерная графика	Б1.14	4	144	65	18	36		18	2	9	79			2		Д2			1 3 4 144	2									ВТ ЗИ	
15	Теоретическая информатика	Б1.15	3	108	61	18	36		18	2	5	47			2		Д2			1 3 3 108	2									АВТ АСУ ВТ	
16	Программирование	Б1.16	5	180	85	36	36		36	2	11	95		3		3					2 4 5 180									ВТ ЗИ	
17	Языки программирования	Б1.17	4	144	64	18	36		18	2	8	80		2		2				1 3 4 144	2									АВТ АСУ ВТ ЗИ	
18	Безопасность жизнедеятельности	Б1.18	3	108	66	36		18		2	10	42			6		6						2 3 3 108							БТ	
19	Электротехника	Б1.19	3	108	63	18	18	18	8	2	7	45		3	3	3				1 3 3 108	1										ТОЭ
20	Электроника	Б1.20	3	108	61	36	18		8	2	5	47		4			Д4				2 3 3 108	1								АВТ ЗИ	
21	Схемотехника	Б1.21	3	108	61	36	18		8	2	5	47		4			Д4				2 3 3 108	1								ЗИ	
22	Безопасность операционных систем	Б1.22	3	108	65	36	18		16	2	9	43		4	4		Д4				2 3 3 108	1								ВТ ЗИ	
23	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Б1.23	3	108	63	36		18		2	7	45					5						2 3 3 108	1						ЗИ	
24	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.24	3	108	63	36		18	18	2	7	45			5		5						2 3 3 108	1						ЗИ	
25	Техническая защита информации	Б1.25	5	180	86	36	36		18	2	12	94	7				7							2 4 5 180	2					ЗИ	
26	Безопасность систем баз данных	Б1.26	3	108	45	18	18		8	2	7	63		5			5					1 2 3 108	1							ЗИ	
27	Технологии и методы программирования	Б1.27	4	144	66	36	18		18	2	10	78		4			4				2 3 4 144	1								ВТ ЗИ	
28	Сети и системы передачи информации	Б1.28	3	108	81	36	36		8	2	7	27					5					2 4 3 108	2							ЗИ	
29	Основы информационной безопасности	Б1.29	3	108	29	18		18	2	9	79			3			3			1 1 3 108										ЗИ	
30	Криптографические методы защиты информации	Б1.30	5	180	70	36	18		8	2	14	110		6			6						2 3 5 180	1						ЗИ	
31	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	Б1.31	6	216	87	36	36		8	2	13	129			7	7								2 4 6 216	2					ЗИ	
32	Управление информационной безопасностью	Б1.32	5	180	73	36		18	18	2	17	107		7		7							2 3 5 180	1						ЗИ	
33	Международные и российские стандарты и нормативные акты по информационной безопасности	Б1.33	5	180	91	36		36	8	2	17	89					6						2 4 5 180	2						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	Безопасность информационных систем персональных данных	Б1.34	5	180	84	36	36			2	10	96			8			Д8								2	4	2			ЗИ
																										5	180				
35	Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем	Б1.35	6	216	91	36		36	36	2	17	125			8		8									2	4	2			ЗИ
																										6	216				
36	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	Б1.36	3	108	62	36	18		10	2	6	46			4		4					2	3	1							ВТ ЗИ
																						3	108								
37	Схемотехника (дополнительные главы)	Б1.37	5	180	86	36	36			2	12	94					9										2	4	2		ЗИ
																											5	180			
38	Техническая защита информации (дополнительные главы)	Б1.38	5	180	89	36	36			2	15	91						Д8								2	4	2			ЗИ
																										5	180				
39	Специальные вопросы защиты информации	Б1.39	5	180	70	36		18	8	2	14	110			9		9										2	3	1		ЗИ
																											5	180			
40	Современные методы и средства мониторинга информационной безопасности и защиты компьютерных сетей	Б1.40	6	216	91	36		36		2	17	125			8		8									2	4	2			ЗИ
																										6	216				
41	Управление рисками	Б1.41	4	144	76	36		18		2	20	68			7			Д7								2	3	1			ЗИ
																										4	144				

42	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.42	3	108	66	18		36	16	2	10	42			1		1		1	3	2										ИиП Ряз	
																				3	108											
42.1	Культура научной и деловой речи	Б1.42.1																														Ряз
42.2	Культура и личность	Б1.42.2																														ИиП

43	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.43	3	108	66	18		36	40	2	10	42			4		4				1	3	2								ПиП СРСА	
																					3	108										
43.1	Социальные технологии	Б1.43.1																														СРСА
43.2	Организационная психология	Б1.43.2																														ПиП

Базовая часть. Дисциплины специализации

44	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах	Б1.44.С	3	108	63	18		18		2	25	45			9		Д9										1	2	1		ЗИ
																											3	108			
45	Методы и средства противодействия террористической деятельности на критически важных объектах	Б1.45.С	5	180	73	36	18			2	17	107			9		9										2	3	1		ЗИ
																											5	180			
46	Программно-аппаратное обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах	Б1.46.С	5	180	99	36	36			2	25	81			9		Д9										2	4	2		ЗИ
																											5	180			
47	Дополнительные главы защиты информации на критически важных объектах	Б1.47.С	5	180	68	18		36		2	12	112			8		8									1	3	2			ЗИ
																											5	180			

Вариативная часть