Министерство образования и науки Российской Федерации Томский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР _____ В.В. Демин
"____" _____ 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалиста по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность»

Квалификация — специалист по защите информации

Нормативный срок обучения - 5,5 лет

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зач. ед.)	Трудоемкость общ./ауд. (ч.)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	9-й семестр	10-й семестр	11-й семестр	Форма аттестации
				Количество недель											
				18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл32-39		**36**	**1296/656**												
	Базовая часть 24-29	**28**	**1008/464**												
1	Философия	5	180/96					2,0	3,0						Экз
2	История Отечества	6	216/64	3,0	3,0										Экз
3	Иностранный язык	11	432/208	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0							Экз
4	Экономика	2	72/32									2,0			Зач
5	Правоведение	2	72/32							2,0					Зач
6	Основы управленческой деятельности	2	72/32										2,0		Зач
	Вариативная часть 8-10	**8**	**288/192**												
7		0													
8	Профессиональный перевод специальной литературы	4	144/128					2,0	2,0						Экз
9	Социальная инженерия / Социология	2	72/32								2,0				Зач
10	Психология / Педагогика	2	72/32									2,0			Зач
11		0													
С.2 Математический и естественнонаучный цикл 90-98		**94**	**3384/2144**												
	Базовая часть 74-78	**78**	**2808/1824**												
12	Математический анализ	19	684/512	5,0	5,0	4,0	5,0								Экз
13	Геометрия	3	108/64		3,0										Зач
14	Теория вероятностей и математическая статистика	7	252/96				4,0	3,0							Экз
15	Алгебра	16	576/448	3,0	5,0	4,0	4,0								Экз
16	Математическая логика и теория алгоритмов	3	108/64					3,0							экз
17	Дискретная математика	9	324/224	5,0		2,0			2,0						Экз

18	Теория информации	2	72/48							2,0					Зач
19	Физика	7	252/144					3,0	2,0	2,0					Экз
20	Информатика	12	432/224	6,0	6,0										Экз
	Вариативная часть 16-20	**16**	**576/320**												
21	Теория чисел	4	144/64					4,0							Экз
22	Введение в математику	4	144/64	4,0											Экз
23	Комбинаторика	2	72/48							2,0					зач
24	Комбинаторные алгоритмы	2	72/64								2,0				зач
25	Теория вычислит. сложности /Алгоритмические системы	2	72/48							2,0					Зач
26	Квантовые вычисления / Алгебраические системы	2	72/32										2,0		зач
С.3 Профессиональный цикл 145-155		**155**	**5580/2352**												
	Базовая часть 107-113	**110**	**3960/1664**												
27	Языки программирования	18	648/224			5,0	3,0	5,0	5,0						Экз
28	Методы программирования	13	468/192			6,0	7,0								Экз
29	Аппаратные средства вычислительной техники	3	108/32			3,0									Зач
30	Операционные системы	8	288/128							4,0	4,0				Экз
31	Компьютерные сети	4	144/64						4,0						Экз
32	Системы управления базами данных	8	288/128						4,0	4,0					Экз
33	Основы информационной безопасности	2	72/32											2,0	Зач
34	Модели безопасности компьютерных систем	5	180/64									5,0			Экз
35	Орг. и правовое обеспечение инф. безопасности	2	72/32											2,0	Зач
36	Защита в операционных системах	3	108/48										3,0		Экз
37	Основы построения защищённых компьютерных сетей	6	216/96							3,0	3,0				Экз
38	Основы построения защищённых баз данных	4	144/64								4,0				Экз
39	Защита программ и данных	2	72/32										2,0		Зач
40	Электроника и схемотехника	4	144/64								4,0				Экз
41	Сети и системы передачи информации	2	72/64										2,0		Зач
42	Техническая защита информации	5	180/48									5,0			Экз
43	Криптографические методы защиты информации	7	252/128							4,0	3,0				Экз
44	Криптографические протоколы	5	180/64									5,0			Экз
45	Теоретико-числовые методы в криптографии	7	252/128						4,0	3,0					Экз
46	Безопасность жизнедеятельности	2	72/32								2,0				зач
	Вариативная часть 28-32	**29**	**1044/352**												
47	Введение в специальность	8	288/96		4,0	4,0									экз
48	Программирование сетевых приложений	3	108/32						3,0						Зач
49	Технология разработки программ	5	180/96					5,0							Экз.
50	Аппаратная реализация криптоалгоритмов	3	108/64									3,0			Зач

51	Облачные вычисления / История криптографии	2	72/64										2,0		Зач
52	Спецсеминар АБКС / Спецсеминар ММЗИ	8	288/128					2,0		2,0		2,0	2,0		Оценка
	Дисциплины специализаций 15-19														
1. *Анализ безопасности компьютерных систем*		**16**	**576/336**												
53	Методы и стандарты оценки защищённости компьютерных систем	2	72/32											2,0	Зач
54	Алгоритмы кодирования и сжатия информации	3	108/64				3,0								Зач
55	Методы верификации	2	72/64									2,0			Зач
56	Анализ уязвимостей программного обеспечения	2	72/32										2,0		Экз
57	Аспектно-ориентированное программирование	2	72/64								2,0				зач
58	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	3	108/48								3,0				Экз
59	Безопасность веб-приложений	2	72/32									2,0			Зач
2. *Математические методы защиты информации*		**16**	**576/336**												
60	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	3	108/48								3,0				Экз
61	Теория псевдослучайных генераторов	2	72/32										2,0		Экз
62	Методы алгебраической геометрии в криптографии	2	72/32											2,0	Зач
63	Булевы функции в криптографии	2	72/64								2,0				Зач
64	Методы криптоанализа	2	72/64									2,0			Зач
65	Алгоритмы кодирования и сжатия информации	3	108/64				3,0								Зач
66	Конечные автоматы в криптографии	2	72/32									2,0			Экз
С.4 Физическая культура 2		**2**	**72/72**	1,0	1,0										Зач
С.5 Практика 18-21		**19**	**684/668**												
67	Учебная практика, НИПС	4	144/128				2,0		1,0		1,0				Зач
68	Предквалификационная практика	15	540/540										15,0		Оценка
С.6 Итоговая государственная аттестация 21-24		**24**	**864**												
69	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	18	648											18,0	Оценка
70	Государственный экзамен	6	216											6,0	Оценка
Трудоемкость теоретического обучения		**285**	**10260/5152**												
Всего 330		**330**	**11880/5892**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**28,0**	**32,0**	**30,0**	

Заведующий кафедрой защиты информации и криптографии Г.П. Агибалов