

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**подготовки специалиста по специальности 100501 «Компьютерная безопасность»**

Квалификация - специалист

Нормативный срок обучения - 5,5 лет

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость по ФГОС (зач. ед.)	Трудооценка (аудиторная)	Количество недель											Форма аттестации
				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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>		<b>32-39</b>	<b>18,5</b>												
<b>Базовая часть</b>		<b>24-29</b>	<b>14,5</b>												
1	Философия		3					1,5	1,5						Зач, экз
2	История Отечества		2	1,0	1,0										Зач, экз
3	Иностранный язык		6,5	2,0	2,0	1,0	1,0	0,5							4 зач, экз
4	Экономика		1							1,0					Зач
5	Правоведение		1							1,0					Зач
6	Основы управленческой деятельности		1										1,0		Зач
<b>Вариативная часть</b>		<b>8-10</b>	<b>4</b>												
7	Социология		1								1,0				Зач
8	Библиотечковедение		1	1,0											2 зач
9	История криптографии		1									1,0			Зач
10	Психология		1										1,0		
<b>С.2 Математический и естественнонаучный цикл</b>		<b>90-98</b>	<b>73</b>												
<b>Базовая часть</b>		<b>70-78</b>	<b>62,5</b>												
11	Математический анализ		16	4,0	4,0	4,0	4,0								4 зач, 4 экз

12	Геометрия	2	2,0							Зач, экз
13	Теория вероятностей и математическая статистика	7			3,0	4,0				зач, 2 экз
14	Алгебра	12	4,0	4,0	4,0					зач, 3 экз
15	Математическая логика и теория алгоритмов	2							2,0	экз
16	Дискретная математика	7	3,0				4,0			Экз
17	Теория информации	1,5						1,5		Экз
18	Физика	9				3,0	3,0	3,0		3 зач, 3 экз
19	Информатика	6	3,0	3,0						2 зач, экз
	<b>Вариативная часть</b>	<b>10,5</b>								
20	Теория чисел	2				2,0				Экз
21	Методы оптимизации	3				3,0				Экз
22	Комбинаторика	1,5						1,5		Зач
23	Комбинаторные алгоритмы	1,5						1,5		Экз
24	Теория вычислительной сложности	1,5						1,5		Зач
25	Квантовые вычисления	1							1,0	Экз
<b>С.3 Профессиональный цикл</b>		<b>145-155</b>	<b>74</b>							
	<b>Базовая часть</b>	<b>105-115</b>	<b>52,5</b>							
26	Языки программирования	7			3,0	2,0	2,0			2 зач, экз
27	Методы программирования	5,5			2,0	3,5				Зач, экз
28	Аппаратные средства вычислительной техники	2							2,0	Зач
29	Операционные системы	5	1,0					2,0	2,0	2 зач
30	Компьютерные сети	2					2,0			Зач
31	Системы управления базами данных	4					2,0	2,0		2 зач
32	Основы информационной безопасности	1			1,0					Зач
33	Модели безопасности компьютерных систем	2						2,0		Экз
34	Орг. и правовое обеспечение инф. безопасности	1						1,0		Зач
35	Защита в операционных системах	1,5							1,5	Экз
36	Основы построения защищённых компьютерных сетей	3						2,0	1,0	Зач, экз
37	Основы построения защищённых баз данных	1						1,0		Зач
38	Защита программ и данных	1							1,0	Зач
39	Электроника и схемотехника	2						2,0		Экз
40	Сети и системы передачи информации	1							1,0	Экз
41	Техническая защита информации	1,5							1,5	Экз

42	Криптографические методы защиты информации	4								2,0	2,0		2 экз	
43	Криптографические протоколы	2										2,0	Экз	
44	Теоретико-числовые методы в криптографии	4							2,0	2,0			2 экз	
45	Безопасность жизнедеятельности	2									2,0		зач	
	<b>Вариативная часть</b>	<b>28-34</b>	<b>10</b>											
46	Введение в специальность	4	2,0	1,0	1,0								2 зач	
47	Программирование сетевых приложений	1								1,0			Зач	
48	Безопасность веб-приложений	1									1,0		Зач	
49	Аппаратная реализация криптоалгоритмов	2										1,0	Экз	
50	Языки безопасного программирования	2				2,0							зач	
	<b>Дисциплины специализаций</b>	<b>15-19</b>												
	<b>1. Безопасность высокопроизводительных вычислительных систем (ВВС)</b>		<b>11,5</b>											
	Методы и стандарты оценки защищённости		1									1,0	Зач	
51	высокопроизводительных вычислительных систем		1										Зач	
52	Алгоритмы кодирования и сжатия информации		2			2,0							Экз	
53	Архитектура многопроцессорных ВС		2								2,0		Зач	
54	Анализ уязвимостей программного обеспечения		1								1,0		Экз	
55	Технологии параллельного программирования		2								2,0		Экз	
56	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации		1,5								1,5		Экз	
57	Технология разработки программ		2			2,0							Экз	
	<b>С.4 Физическая культура</b>	<b>2</b>	400	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0					
	<b>С.5 Практика, НИПС</b>	<b>18-21</b>	<b>20</b>											
65	Учебная практика		2					1,0	1,0				4 зач	
66	Предквалификационная практика		18								18,0		Зач	
	<b>С.6 Итоговая государственная аттестация</b>	<b>22-24</b>	<b>24</b>											
	Подготовка и защита выпускной квалификационной													
67	работы		20									20,0		
68	Государственный экзамен		4									4,0		
	<b>Трудоемкость теоретического обучения (аудиторная)</b>		<b>165,5</b>											
	<b>Всего</b>		<b>208,5</b>	<b>17,0</b>	<b>17,0</b>	<b>18,0</b>	<b>17,5</b>	<b>18,0</b>	<b>17,5</b>	<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>25,5</b>	<b>24,0</b>

Декан ММФ

Зав. Каф. ЗИ и К ФПМК

А.В. Старченко

Г.П. Агибалов

