

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА:

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация «Информационная безопасность автоматизированных банковских систем» (срок обучения 5 лет)

№ дисц	Дисциплина	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы и проекты	Всего часов
<u>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</u>					
1	История Отечества	1			144
2	Философия		4		108
3	Иностранный язык	2,4	1,3		432
4	Экономика		8		72
5	Правоведение		5		72
6	Основы управленческой деятельности		7		72
7	Русский язык и культура речи		1		72
8	Психология и педагогика / Культурология (по выбору)		7		108
9	Управление организацией / Управление финансами предприятия (по выбору)		8		72
10	Социология / Процессы коммуникации в современном обществе (по выбору)		5		108
<u>Математический и естественнонаучный цикл</u>					
11	Алгебра и геометрия	2	1		288
12	Математический анализ	1,3	2		468
13	Теория вероятностей и математическая статистика	3,4			324
14	Дискретная математика	5	4		252
15	Информатика	1			180
16	Физика	2,3			360
17	Математическая логика и теория алгоритмов		2		108
18	Теория информации		4		108
19	Теория надежности		7		108
20	Численные методы		3		72
21	Методы оптимизации		8		72
22	Системный анализ		3		72
23	Планирование эксперимента / Макростатистический анализ и прогнозирование (по выбору)		5		72
24	Теория массового обслуживания / Теория игр и исследование операций (по выбору)		6		108
<i>Дисциплины специализации математического и естественнонаучного цикла</i>					
25	<i>Автоматизированные банковские системы</i>		8		72
26	<i>Катастрофоустойчивость автоматизированных банковских систем</i>		7		72
27	<i>Криптография в банковском деле</i>	7			144
<u>Профессиональный цикл</u>					
28	Безопасность жизнедеятельности	9			180
29	Основы информационной безопасности	2			144
30	Безопасность операционных систем	5	4		252

31	Безопасность систем баз данных	5	4	6	252
32	Криптографические методы защиты информации	5			144
33	Техническая защита информации	8			180
34	Языки программирования	3			144
35	Технологии и методы программирования	4		5	180
36	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	7		8	252
37	Безопасность сетей ЭВМ	6	5		252
38	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1			144
39	Сети и системы передачи информации	6			144
40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6			144
41	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	7,8		9	360
42	Управление информационной безопасностью	9			216
43	Инженерная графика		2		108
44	Электроника и схемотехника	4	3		252
45	Теоретические основы компьютерной безопасности	8			144
46	Безопасность программного обеспечения		9		108
47	Научно-исследовательская работа		9		108
48	Управление средствами защиты информации		6		108
49	Системное программирование		6		72
50	Распределенные автоматизированные информационные системы		9		72
51	Документоведение	8			144
52	Основы программирования		2	3	108
53	Моделирование автоматизированных информационных систем	7		8	144
54	Прикладная криптография	6			144
55	Введение в специальность		1		72
56	Системное администрирование / Основы эксплуатации ЭВС и сетей (по выбору)		8		108
57	Радиоизмерения / Метрология, стандартизация и технические измерения (по выбору)		5		108
58	Базы данных и экспертные системы / Специальные технологии баз данных и информационных систем (по выбору)		6		108
Дисциплины специализации профессионального цикла					
59	<i>Защита информации в банковских системах</i>	9			144
60	<i>Защита электронного документооборота</i>		9		108
61	<i>Безопасность систем пластиковых карт</i>		9		72
62	<i>Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации</i>		7		72
Физическая культура					
63	Физическая культура		2,4,6		400