

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА: специальность **10.05.04** –
Информационно-аналитические системы безопасности
*Специализация «Информационная безопасность финансовых
и экономических структур»*
(срок обучения 5,5 лет)

Дисциплина	экза- мен	зачет	зачет с оценкой	курсовые работы и проекты	всего часов
Общеобразовательный модуль					
Иностранный язык			1,2,3,4		396
История России			1, 2		144
Философия			5		72
Безопасность жизнедеятельности			6		108
Проектирование индивидуальной траектории развития		2			108
Основы российской государственности			1		72
Модуль физической культуры и спорта					
Физическая культура и спорт		2			72
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		4,6			328
Модуль моделирования систем безопасности					
Алгебра и геометрия		1			108
Математический анализ	1,2				288
Теория функциональных рядов		2			108
Математическая логика и теория алгоритмов	2				144
Численные методы		3			108
Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				360
Методы оптимизации		3			72
Дискретная математика	4				144
Теория информации		6			72
Методы и средства криптографической защиты информации	6				144
Моделирование информационно-аналитических систем	7			8	216
Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности					
Введение в специальность		1			72
Основы информационной безопасности	2				144
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5				144
Управление информационной безопасностью	9				180
Нормативное обеспечение защиты информации	10				180
Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем					
Информатика	1				144
Системный анализ		1			72
Безопасность операционных систем	5	4			252
Безопасность систем баз данных	5	4		5	324
Защита информации в компьютерных сетях	6	5			288
Прикладная криптография		7			108
Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	9	8			288
Распределенные информационно-аналитические системы		9			108
Модуль технических средств защиты информации					
Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				144
Защита информации от утечки по техническим каналам	8				144
Модуль программирования					
Основы программирования		2		3	180
Структуры данных	3				144
Языки программирования		4			108
Технологии и методы программирования		5		6	180
Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных					
Методы анализа данных		2			72

Нейронные сети в обработке изображений и текста		3		4	180
Наборы данных в задачах искусственного интеллекта		3			72
Базы данных и экспертные системы		6			108
Безопасность информационно-аналитических систем	7				144
Формализованные модели и методы решения аналитических задач	8	7		9	324
Специальные технологии баз данных и информационных систем		9			108
Модуль анализа финансово-экономической деятельности					
Информационные системы в экономике	3				144
Организация информационно-аналитической деятельности	4				144
Макростатистический анализ и прогнозирование	6			7	216
Оценка рисков	7				180
Финансы		7			108
Деньги, кредит, банки	8				144
Математические методы в задачах финансового мониторинга		8			72
Налоги и налогообложение		9			108
Финансовый анализ	9			10	216
Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)					
Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права		7			108
Платежные системы и их безопасность		8			108
Основы гражданского права и гражданского процесса		8			108
Основы финансового права		9			108
Экономическая безопасность	10				180
Основы финансового расследования	10				180
Анализ типологий финансовых махинаций		10			108
Модуль технологического предпринимательства					
Основы проектной деятельности		2,3			144
Научно-практическая деятельность			8		144
Дисциплины по выбору 1					
Проектная деятельность (ГПО-1) / Учебно-проектная деятельность (УПД-1) / Социальная активность лиц с инвалидностью		4			144
Дисциплины по выбору 2					
Проектная деятельность (ГПО-2) / Учебно-проектная деятельность (УПД-2) / Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью		5			144
Дисциплины по выбору 3					
Проектная деятельность (ГПО-3) / Учебно-проектная деятельность (УПД-3) / Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства		6			144
Дисциплины по выбору 4					
Проектная деятельность (ГПО-4) / Учебно-проектная деятельность (УПД-4) / Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество		7			144
Дисциплины по выбору 5					
Оценка эффективности проектов / Экономика и финансы предприятий / Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта		5			108
Факультативы					
Управление личными финансами		2			72
Объектно-ориентированное программирование		3			72
Вводный курс математики		1			72
Вводный курс программирования		1			72
Технологии Интернета вещей		5		6	180
Специальная подготовка		9			108