



ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ

«Методы и системы защиты информации, информационная безопасность (в области безопасности компьютерных сетей и функционирования объектов обеспечения информационной безопасности)»

Научная специальность 2.3.6. «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (технические науки)

Выпускающая кафедра: кафедра информационной безопасности банковских систем (№44).

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Куратор программы:

- д.т.н., доцент, профессор Милославская Наталья Георгиевна, NGMiloslavskaya@mephi.ru

Цель программы:

Целью программы аспирантуры является подготовка аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в области информационной безопасности. Аспирантам предлагается участие в научно-исследовательских работах по созданию методов, моделей и средств мониторинга, предупреждения, обнаружения и противодействия нарушениям и компьютерным атакам в компьютерных сетях, а также моделей и методов управления информационной безопасностью и непрерывным функционированием объектов обеспечения информационной безопасности.

Направление научных исследований:

- Теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации;
- Методы, модели и средства выявления, идентификации, классификации и анализа угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса;
- Методы, модели и средства (комплексы средств) противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях, включая Интернет;
- Методы, модели и средства мониторинга, предупреждения, обнаружения и противодействия нарушениям и компьютерным атакам в компьютерных сетях;
- Модели и методы формирования комплексов средств противодействия угрозам информационной безопасности для различного вида объектов защиты (систем, цепей поставки) вне зависимости от области их функционирования;
- Анализ рисков нарушения информационной безопасности и уязвимости процессов обработки, хранения и передачи информации в информационных системах любого вида и области применения;
- Модели противодействия угрозам нарушения информационной безопасности для любого вида информационных систем, позволяющие получать оценки показателей информационной безопасности;
- Модели и методы оценки защищенности информации и информационной безопасности объекта;
- Модели и методы оценки эффективности систем (комплексов), средств и мер обеспечения информационной безопасности объектов защиты;
- Мероприятия и механизмы формирования политики обеспечения информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления;
- Модели, методы и средства обеспечения аудита и мониторинга состояния объекта, находящегося под воздействием угроз нарушения его информационной безопасности, и расследования инцидентов информационной безопасности в автоматизированных информационных системах;

- Модели и методы управления информационной безопасностью и непрерывным функционированием систем.

Организации-партнеры для проведения совместных научных исследований:

- Банк ГПБ (АО);
- ПАО Сбербанк;
- ООО «Интеллектуальная безопасность»;
- АО «Позитив Технолоджис»;
- ООО «СерчИнформ».

Научные группы, научные лаборатории, центры НИЯУ МИФИ:

Учебно-научный центр кафедры 44 НИЯУ МИФИ «Интеллект в управлении сетевой безопасностью» в составе трех лабораторий: «Технологии безопасности», «Виртуальные частные сети» и «Защищенные телекоммуникационные системы».

Защита в диссертационном совете НИЯУ МИФИ 2.05.