

АННОТАЦИЯ программы

10.04.01 Информационная безопасность

Наименование программы: “Безопасность информационных систем”

Цель программы: подготовка специалистов в области информационной безопасности, обладающих достаточным набором специализированных знаний и умений, необходимых для разработки, использования и совершенствования способов обеспечения безопасности данных, проведения оценки безопасности компьютерных систем в соответствии с требованиями регуляторов.

Срок обучения: в очной магистратуре 2 года.

Выпускающая кафедра: «Криптология и кибербезопасность» (42) Научно-образовательного центра «Безопасность интеллектуальных киберфизических систем» Института интеллектуальных кибернетических систем

Области профессиональной деятельности: исследования и разработка проектных решений по обеспечению безопасности информационных систем, проектирование методов и алгоритмов, применяемых для обеспечения безопасности данных, аудит информационной безопасности.

Объекты профессиональной деятельности: информационные ресурсы предприятия, системы электронного документооборота, методы обеспечения информационной безопасности данных, методы анализа защищенности компьютерных систем.

Особенности учебного плана: в учебный план образовательной программы “Безопасность информационных систем” входят общепрофессиональные дисциплины («Теоретические основы информационной безопасности», «Криптография», «Управление информационной безопасностью», «Защищенные информационные системы») и специализированные дисциплины («Искусственный интеллект в информационной безопасности», «Компьютерная криминалистика», «Выявление уязвимостей (сканеры, MBSA)», «Системы мониторинга и управления инцидентами», «Информационно-аналитические системы защиты информации», «Технологии противодействия компьютерным атакам», «Экономическая безопасность»).

Большой объем учебного времени отведен на научно-исследовательскую работу и практику, что поможет развить навыки работы с современными средствами защиты информации, обеспечивает быстрое и естественное вхождение студентов в современный научно-исследовательский процесс и способствует быстрой адаптации к их будущей профессиональной деятельности.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: за период обучения магистранты получают профессиональные навыки на предприятиях-партнерах, в собственных лабораториях НИЯУ МИФИ, в том числе при прохождении учебных и производственных практик.

Перечень предприятий для прохождения практики: АО «Позитив Текнолоджиз», ООО «БАСТИОН»

Выпускники востребованы в Банке России, ГК Росатом, Управлении делами Президента РФ, Сбербанке России, ОАО «РЖД», Центре информационных технологий и систем органов исполнительной власти, Лаборатории Касперского, ООО «КРИПТО-ПРО», компаниях «Код безопасности», «Информзащита» и др.