

Дзержинский политехнический институт Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева

Направление подготовки:
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»



Уровень образования:
магистратура
Формы и сроки обучения:
очная - 2 года

Направленность (профиль):
«БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Актуальность: В настоящее время широкое распространение получили локальные, глобальные и промышленные сети. Управление цехом или целым заводом производится дистанционно из центра, удаленного порой на тысячи километров, через спутники связи и Интернет. Автомобилем, танком или технологическим процессом управляют сотни микропроцессоров, объединенных с помощью промышленной сети.

Проектирование, наладка, эксплуатация, сопровождение, модернизация, ремонт и, самое главное, обеспечение комплексной безопасности сложнейших телекоммуникационных и информационных систем - это те задачи, которые могут решать выпускники.

Будущих специалистов ждет увлекательная и высокооплачиваемая работа в ведущих телекоммуникационных фирмах; работа в качестве системных администраторов, менеджеров по защите информации в банковских и коммерческих структурах; программистов систем мобильной связи и системного программного обеспечения.

Места трудоустройства: Предприятия Дзержинска, Нижнего Новгорода, РФ: АО "Сибур-Нефтехим", ООО «Компания Хома», АО «ГосНИИ «Кристалл», АО "ГосНИИмаш", ООО "ХРОМОС Инжиниринг", проектные институты АО "НИИК", ООО «Газпром проектирование», АО "НИПОМ" и другие.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- Разработка программного обеспечения.
- Оценка качества разрабатываемого программного обеспечения путем проверки соответствия продукта заявленным требованиям, сбора и передачи информации о несоответствиях.
- Создание (модификация) и сопровождение информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности.
- Системное администрирование информационно-коммуникационных систем.
- Техническая поддержка клиентов при установке и эксплуатации информационно-коммуникационных систем и/или их составляющих.
- Менеджмент проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков.

Изучаемые специальные дисциплины:

- Интеллектуальные методы в информационной безопасности;
- Компьютерная вирусология;
- Моделирование систем информационной безопасности;
- Технологии больших данных;
- Программирование на языках низкого уровня в задачах защиты информации;
- Управление информационной безопасностью;
- Математические основы криптологии и другие.

Вступительные испытания (магистратура):

- Абитуриенты, имеющие высшее непрофильное образование, сдают экзамен по специальности.
- Абитуриентам, имеющим профильное образование бакалавра или специалиста, в качестве экзамена может зачитываться оценка за выпускную квалификационную работу.
- В конкурсном отборе учитываются достижения абитуриента, за которые начисляются дополнительные баллы.

Адрес: 606026, Нижегородская область, г. Дзержинск,
ул. Гайдара, д. 49, ком. 1152, Центр довузовской подготовки
Телефон для справок (8313) 34-23-96, e-mail: cdp@dpingtu.ru