



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

направление подготовки «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

профиль образовательной программы «БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

О ПРОГРАММЕ

Программа бакалавриата по направлению подготовки «Информационная безопасность» (профиль образовательной программы «Безопасность автоматизированных систем») реализуется на факультете комплексной безопасности ТЭК на кафедре комплексной безопасности критически важных объектов РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Целью обучения является подготовка высококвалифицированных кадров, способных администрировать подсистемы информационной безопасности автоматизированных систем (АС) критически важных объектов (КВО) топливно-энергетического комплекса (ТЭК), участвовать в проведении аттестации объектов информатизации по требованиям, осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации в АС КВО.

Программа предусматривает подготовку бакалавров, способных осуществлять организационно-правовое обеспечение информационной безопасности объекта защиты АС КВО, участвовать в разработке и реализации формальных моделей политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в АС КВО, использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований в сфере обеспечения безопасности АС КВО.

Дисциплины ведут научно-педагогические работники РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, высококвалифицированные специалисты ТЭК в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем критически важных объектов.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

10.03.01 «Информационная безопасность», профиль образовательной программы «Безопасность автоматизированных систем».

Продолжительность обучения: 4 года. Трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает все виды аудиторной, самостоятельной научно-исследовательской работы студентов и практики.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, поступающие на базе среднего общего образования и среднего профессионального образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам единого государственного экзамена (ЕГЭ) по образовательным предметам:

- математика;
- физика или информатика и ИКТ;
- русский язык.

Порядок подачи документов, информация о количестве мест для приема на обучение и программы вступительных экзаменов публикуется на сайте gubkin.ru в разделе «Приемная комиссия».

ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты:

- изучат использование математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований в сфере обеспечения безопасности АС КВО;
- исследуют комплексные подходы к обеспечению информационной безопасности критической инфраструктуры промышленных предприятий в эпоху цифровой трансформации;
- освоят администрирование подсистем информационной безопасности АС КВО и разработку формальных моделей политик безопасности, политик управления доступом и потоками в АС КВО.

По данной программе студенты получают знания в сферах науки, техники и технологии, охватывающие совокупность вопросов, связанных с обеспечением защищенности АС КВО ТЭК в условиях реализации концепций «Интернета вещей» и «Интернета всего».

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения кафедрой запланированы следующие виды практик:

- ознакомительная;
- эксплуатационная;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная.

Студенты проходят практику на предприятиях отрасли, в компаниях-разработчиках средств защиты информации, в федеральных и муниципальных органах власти, на предприятиях бизнеса (прежде всего, в топливно-энергетической сфере, в сфере создания и внедрения средств защиты информации и др.).

На факультете функционирует научно-образовательный центр новых информационно-аналитических технологий, с которым кафедра тесно сотрудничает в вопросах организации практики и проведения научно-исследовательских работ обучающихся.

Партнерами кафедры по практике и стажировкам также могут быть организации, с которыми у кафедры налаживаются вопросы профессионального взаимодействия: ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Транснефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «ИнфоТекС», ООО «НИИ СОКБ», АО «Шнейдер Электрик», АО «НПО «Эшелон», АО «НИРИТ», ООО «АСП Лабс» и др.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники получают возможность трудоустройства в подразделениях корпоративной безопасности предприятий нефтегазового комплекса, предприятий, обеспечивающих безопасность инфокоммуникационной инфраструктуры, органах государственной власти, курирующих вопросы безопасности, ИТ- и ИБ-отделах крупных международных компаний и фирм.

КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65

Контактное лицо: Дворянkin Сергей Владимирович

Телефон: +7 (499) 507-91-08

Электронная почта: fkb-info@gubkin.ru