



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

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

направление подготовки «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

профиль образовательной программы «КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ»

О ПРОГРАММЕ

Программа бакалавриата по направлению подготовки «Информационная безопасность» (профиль образовательной программы «Комплексная защита объектов информатизации») 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 к решению задач, связанных с обеспечением безопасности автоматизированных систем (АС) критически важных объектов (КВО) топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в условиях существования и реализации информационных угроз.

Программа предусматривает подготовку бакалавров, компетенции которых позволят заниматься организацией и разработкой средств защиты от разрушающих программных и кинетических воздействий, применять упреждающие методы и средства защиты информации от перспективных видов угроз, а также методы и средства сертификационных испытаний объектов информационной защиты.

Дисциплины ведут научно-педагогические работники РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, высококвалифицированные специалисты в области обеспечения информационной безопасности цифровой экономики.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

10.03.01 «Информационная безопасность», профиль образовательной программы «Комплексная защита объектов информатизации».

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 разработку формальных моделей политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в автоматизированных системах управления технологическими процессами и производством (АСУ ТП) критически важных объектов;

- научатся использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований в сфере кибербезопасности промышленного интернета;
- освоят работу по самостоятельному построению алгоритмов безопасности информационных технологий, проведению их анализа и реализации в современных программных комплексах;
- получат навыки проведения экспериментального исследования модулей АСУ ТП по выявлению уязвимостей и реализации комплексного подхода к информационной безопасности критической инфраструктуры промышленных предприятий ТЭК в эпоху цифровой трансформации.

По данной программе студенты получают знания в сферах науки, техники и технологии, охватывающие совокупность вопросов, связанных с обеспечением защищенности АСУ ТП объектов ТЭК в условиях реализации концепций безопасного «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, 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