



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

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

специальность «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

специализация «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ»

О ПРОГРАММЕ

Программа специалитета по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» (специализация «Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов») 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 специалистов по проектированию и разработке компонентов и подсистем обеспечения безопасности объектов критической инфраструктуры на основе новых роботизированных технологий и методов их применения (морская кибербезопасность, БПЛА и т.д.), а также эксплуатации подсистем обеспечения отдельных видов мониторинга и безопасности на объектах нефтегазовой инфраструктуры, в том числе распределенных и трансграничных.

Программа предусматривает подготовку специалистов, деятельность которых будет связана с обеспечением комплексной безопасности автоматизированных систем (АС) критически важных объектов (КВО) топливно-энергетического комплекса (ТЭК), включающей в себя контуры физической, информационной, программно-аппаратной, инженерно-технической защиты 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.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов».

Продолжительность обучения: 5 лет. Трудоемкость программы составляет 300 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы студентов и практики.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

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

- математика;
- физика;
- русский язык.

Абитуриенты, поступающие на базе профессионального образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом (по их желанию), или по результатам ЕГЭ по образовательным предметам, представленным выше.

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:

- получают навыки решения нестандартных (не имеющих прецедентов) задач по обеспечению информзащиты самого КВО ТЭК и окружающей его информационной инфраструктуры;
- освоят целый ряд новых технологических направлений («Интернет вещей», «Интернет всего», киберфизические системы, морская кибербезопасность, БПЛА) с упором на обеспечение их информационной безопасности;
- получают компетенции для профессионального взаимодействия с основными элементами архитектуры национальной системы кибербезопасности, включая государственную систему обнаружения и предупреждения компьютерных атак (ГосСОПКА).

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- учебная практика;
- производственная практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

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

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 безопасности предприятий нефтегазового комплекса, а также в специализированных компаниях по разработке, производству и эксплуатации систем защиты информации, 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

Телефон: +7 (499) 507-91-08

Контактное лицо: Дворянкин Сергей Владимирович, fkb-info@gubkin.ru