

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Шифр

Направление подготовки:

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль:

«Безопасность информационных систем и технологий»

Квалификация:

бакалавр

Форма обучения:

очная

Нормативный срок обучения:

4 года

Вступительные экзамены:

- информатика и ИКТ;
- математика (профильная);
- русский язык.

Научно-исследовательская деятельность

Студенты принимают участие в научной работе, выступают с докладами на семинарах и конференциях, публикуют результаты своей научной работы. Основные направления научных исследований: интеллектуальные информационные системы поддержки принятия решений в различных областях человеческой деятельности; автоматизированные системы управления и сопровождения образовательного процесса; информационные системы нефтепереработки и эффективности систем энергоснабжения; информационные системы оценки безопасности, рисков и надежности объектов управления.

Практики и стажировки

Студенты проходят практики на градообразующих предприятиях города (ПУ «СургутАСУнефть» ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «Газпром информ», ООО «Газпром трансгаз Сургут», ООО «Газпром переработка», АО «Тюменьэнерго») на основе заключенных долгосрочных договоров.

Языковая подготовка

Обучение ведется на русском языке. Все студенты направления изучают английский язык, включающий базовый курс и технический английский.

Бюджетное и платное обучение

Количество бюджетных мест: **25** / Платных мест: **5**

Средний балл при зачислении на бюджет: **211**

Стоимость обучения (2019 г.): **175 740 Р**

После окончания бакалавриата можно продолжить обучение по магистерской программе «Управление данными»

Директор Политехнического института



Сысоев Сергей Михайлович
к. физ.-мат. н., доцент

О программе

Программа направлена на подготовку бакалавров, обладающих глубокими теоретическими знаниями, а также навыками исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем с учетом их безопасности. Формируются и развиваются следующие компетенции: способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования с точки зрения его безопасности; способность проводить анализ защищенности информационных систем; способность проводить техническое проектирование безопасных информационных систем; способность участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации; способность проводить выбор исходных данных для проектирования; готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации; способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные); готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем.

Трудоустройство

Область трудоустройства:

крупные градообразующие предприятия, научно-исследовательские организации, администрации муниципалитетов.

Выпускник может работать:

руководителем проектов в области информационных технологий, системным аналитиком, техническим писателем, специалистом по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, специалистом по безопасности информационных систем, программистом, системным программистом по безопасности программного обеспечения, специалистом по тестированию в области безопасности информационных технологий, специалистом по дизайну графических и пользовательских интерфейсов, администратором баз данных, системным администратором по безопасности информационно-коммуникационных систем.

Программа мобильности

Студенты направления участвуют в научно-исследовательской деятельности Научного центра междисциплинарных исследований, который сотрудничает с ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, МГУ им. М. В. Ломоносова, научно-аналитическим центром рационального недропользования им. В. И. Шпилемана.