Направление подготовки

Автоматизация технологических процессов и производств

Интересуетесь техникой и компьютерами? Планируете связать свою карьеру с компьютерными технологиями?

Выбирайте автоматизацию технологических процессов и производств - одно из ведущих направлений научно-технического прогресса во всем мире, область острейшей конкуренции всех развитых государств!

Вы окажетесь подготовленными к процессу цифровой трансформации производственных предприятий. Сможете работать с производственными и технологическими системами, системами управления технологическими процессами и оборудованием на базе PLC и SCADA систем, применять промышленные роботы.

Образовательная программа включает в себя изучение следующих групп дисциплин:

- **Базовые дисциплины:** Цифровые технологии, Современное состояние АТП, Современные технологии программирования, Микроэлектроника и цифровая схемотехника, Системное программное обеспечение, Теория автоматического управления, Проектирование САУ;
- **Профессиональные дисциплины:** Технические средства автоматизации и управления, Устройства цифровой автоматики, Автоматизация технологических процессов и производств, Автоматизированные системы управления ТП, Управление системами и процессами НГП.

Преимущества программы в ВШН

Образовательный процесс направлен на формирование у выпускников компетенций, позволяющих участвовать в разработке современных автоматизированных производств, практическому внедрению современных средств автоматизации и аппаратно-программных средств.

В задачи будущих выпускников будет входить разработка и создание новых систем управления и программ автоматизации производственных процессов в области нефтегазового производства.

Студенты осваивают теоретические основы автоматизированного управления в нефтяной и газовой промышленности, знакомятся с автоматизацией технологических процессов на нефтедобывающих предприятиях.

Возможности для студентов

С учетом особенностей региона образовательная программа ориентирована на подготовку специалистов по автоматизации технологических процессов нефтяной и газовой промышленности.

Студенты участвуют в проектной работе в рамках практических семинаров в институте и в программе «Впроекте» группы компаний ПАО «Татнефть». Студенты проходят производственную и преддипломную практики на таких крупных предприятиях, как ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина, ПАО «Транснефть», ООО «ТаграС», где получают опыт работы в области автоматизации;

У иногородних студентов есть возможность проживания в современном общежитии Кампуса.

Перспективы выпускников ОП

Специалисты, занимающиеся автоматизацией технологических процессов и производств, востребованы по всей России и за ее пределами.

Выпускники образовательной программы обладают необходимыми профессиональными навыками для работы в нефтяных и газовых компаниях и являются подготовленными к процессу цифровой трансформации производственных предприятий.

Студент после завершения обучения сможет получить востребованную и высокооплачиваемую профессию в развивающейся отрасли.

Вступительные испытания

Приём на образовательную программу 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»:

- на базе среднего образования (школы) - осуществляется по результатам ЕГЭ по трем предметам: математика (профильная), физика или информатика и ИКТ, русский язык.
- на базе СПО - математика в инженерных и экономических расчетах, физика для инженерной деятельности, русский язык.

Длительность обучения составляет 4 года по очной форме.