

## **ПРОГРАММА «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

### **КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ**

Лица, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь среднее профессиональное или высшее непрофильное техническое образование. Стаж работы - не менее 1 года. Сфера профессиональной деятельности – автоматизация нефтегазовой отрасли.

### **РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ СЛУШАТЕЛЕЙ**

Нормативный срок освоения программы – 40 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей. Учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы слушателя.

### **ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНАЯ, ДИСТАНЦИОННАЯ**

Продолжительность учебной недели составляет: по очно форме обучения – 5 дней; по дистанционной форме обучения – 14 дней.

### **ЗАДАЧИ**

Повышение следующих профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- способность участвовать в работах по автоматизации технологических процессов нефтегазовой промышленности с использованием микропроцессорной техники;
- способность осваивать микропроцессорные системы и средства автоматизации и осуществлять их эксплуатацию на объектах нефтегазовой промышленности.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

- способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- способность использовать инструментальные программные средства при проектировании систем автоматизации и управления;
- способность выбирать аппаратно-программные средства автоматизации технологических процессов;
- способность участвовать в проектировании систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации;
- способность к практическому освоению систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов, их обеспечению средствами автоматизации и управления, использовать современные методы и средства автоматизации;
- способность выполнять работы по контролю за состоянием систем и средств автоматизации и управления, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования;
- способность участвовать в разработке инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации и управления, программного обеспечения, другие текстовые документы, входящие в конструкторскую и технологическую документацию;
- способность участвовать в выполнении работ по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации;
- способность участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации;
- способность участвовать в составлении заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем, техническую документацию на их ремонт.

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий.