



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

Аннотация программы повышения квалификации

«Микропроцессорные системы и средства автоматизации в трубопроводном транспорте нефти и нефтепродуктов» (наименование программы)

О программе

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование профессиональных компетенций в области программирования промышленных контроллеров и проектирования систем управления технологическими процессами. Курс разработан в соответствии с профессиональным стандартом и охватывает изучение языков программирования по стандарту МЭК 61131-3, современных принципов разработки ПО для промышленных контроллеров и проектирования верхнего уровня АСУТП на базе SCADA-пакетов. Обучение ориентировано на практическое применение знаний для эксплуатации и сопровождения автоматизированных систем в нефтегазовой отрасли.

Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель совершенствует:

- знания в области архитектуры и функционирования ПО средств АСУТП, технико-эксплуатационных характеристик технических средств, методов интеграции информационных систем и спецификаций протоколов обмена данными.
- умения проводить мониторинг и диагностику технических средств АСУТП, выполнять работы по модификации ПО, осуществлять параметризацию и конфигурирование баз данных технологических параметров.
- практический опыт настройки автоматических регуляторов, анализа причин отказов технических средств, внесения изменений в ПО и подготовки технических требований к заданиям на установку программного обеспечения

Категория слушателей

Требования к слушателю программы:

- уровень образования – высшее образование;
- специалисты по автоматизации и контролю технологических процессов, а также интересующиеся современными тенденциями в этой отрасли.

Форма обучения

Очная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность и режим обучения

Количество часов – 72 часа, в том числе 70 часов аудиторной работы, 2 часа на итоговую аттестацию.

Продолжительность обучения: 2 недели.

Документ о квалификации

Обучающимся, успешно освоившим программу, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.