

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Средства автоматизации и управления»**

1. Цель изучения дисциплины: изучение теоретических основ, устройства и принципа действия технических средств и систем управления в области автоматизации технологических процессов нефтяной и газовой промышленности, выбор методов и средств измерений для систем автоматизации, обучение студентов технике измерений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

– способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения;

– способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

– способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;

– способность составлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации данных средств и систем, техническую документацию на их ремонт.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 32 часа, из них аудиторные занятия 14 часов, самостоятельная работа 18 часов.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.