

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
(код) (название профессионального модуля)

по направлению подготовки 27.02.04 Автоматические системы управления

Квалификация выпускника ТЕХНИК

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

## **1. Цели освоения профессионального модуля:**

освоение студентами основного вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных и общих компетенций.

## **2. Содержание профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»**

- МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
- МДК 04.02 Выполнение работ по профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
- УП.04.01 Учебная практика
- ПП.04.01 Производственная практика

## **3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:**

### **1) Знать:**

- общие принципы функционирования контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- основы измерения, регулирования, контроля и автоматического управления параметрами технологического процесса;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- нормативные требования по проведению монтажных работ;
- правила выполнения монтажа средств автоматизации технологических процессов;
- назначение и характеристику пусконаладочных работ;
- способы наладки и технологии выполнения наладки контрольно-измерительных приборов;
- основные этапы ремонтных работ;
- принципы наладки систем, приборы и аппаратуру, используемые при наладке;
- принципы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами, типовые системы автоматического регулирования технологических процессов;
- методы и средства контроля качества ремонтных работ;
- систему автоматической противоаварийной защиты, применяемой на производстве; нормы трудозатрат при выполнении настройки и ремонта оборудования;
- состояние и перспективы развития автоматизации технологических процессов;
- обязательные к применению нормативы охраны труда и технологической безопасности.

### **2) Уметь:**

- выбирать тип контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации под задачи производства и аргументировать свой выбор;
- снимать показания КИП и А и оценивать достоверность информации;
- регулировать параметры технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов и аппаратуры (КИП и А) вручную и дистанционно с использованием средств автоматизации;
- определять причины и устранять неисправности приборов;

- производить ремонт, сборку, проверку, регулировку, испытание, юстировку, монтаж и сдачу приборов;
- осуществлять сдачу после ремонта и испытаний КИП и А;
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- обеспечивать безопасность труда при работе с приборами, системами автоматики.

3) Владеть навыками:

- управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни;
- предмонтажной проверки элементной базы, средств измерений и систем автоматического управления;
- проведения мониторинга основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;
- технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления.
- организации и выполнения различных видов монтажа;
- контроля и анализа функционирования параметров электронного оборудования и систем автоматического управления в процессе эксплуатации;
- применения необходимого оборудования и устройств при пусконаладочных работах приборов и систем автоматики;
- проверки комплектации и основных характеристик приборов и аппаратуры;
- проверки работоспособности смонтированных приборов и устройств;
- обеспечения безопасности труда при работе с приборами, системами автоматики.

Зав. кафедрой ИСТ  
(выпускающая кафедра)

(подпись)

О.В. Матухина  
(Ф.И.О.)