

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

МДК 01.01 Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем ав-
(код) (название дисциплины)

томатического управления

по направлению подготовки 27.02.04 Автоматические системы управления

Квалификация выпускника ТЕХНИК

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины:

приобретение студентами способности проведения работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Содержание профессионального модуля «Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления»

- Монтаж систем автоматического управления
- Наладка систем автоматического управления
- Электро- и радиомонтажные работы электронного оборудования
- Электропривод систем управления
- Электропривод движения подачи
- Датчики положения ДП
- Механические передаточные устройства
- Электрический монтаж блоков
- Монтаж и наладка системы управления
- Организационные методы сборки
- Методы сборки
- Разъемные и неразъемные соединения
- Автоматизация процессов обработки
- Гибкие производственные системы (ГПС)
- Основные вопросы технологии монтажа систем автоматического управления и электронного оборудования
- Испытание САУ

3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1) Знать:

- назначение электронного оборудования и систем автоматического управления;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- правила выполнения монтажа средств автоматизации технологических процессов;
- методы испытаний, правила и условия выполнения работ по наладке средств автоматизации технологических операций;
- нормативные требования по проведению монтажных работ;
- принципы действия и структурно-алгоритмичную организацию технологического процесса монтажа, основные понятия об измерениях;

2) Уметь:

- осуществлять предмонтажную проверку элементной базы, средств измерений и систем автоматического управления;
- определять и анализировать основные параметры электронных схем, устанавливать по ним работоспособность устройств электронной техники;
- осуществлять электро- и радиомонтаж,

—осуществлять контроль правильности выполнения работ по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию средств автоматизации технологических процессов согласно технической документации;

—осуществлять сбор и анализ результатов оценки соответствия основных параметров технологических процессов требованиям нормативных документов и технических условий;

—оценивать качество проведения монтажных работ;

—выполнять работы по наладке электронного оборудования и систем автоматического управления;

3) Владеть:

– методами предмонтажной проверки элементной базы, средств измерений и систем автоматического управления;

–навыками проведения мониторинга основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;

– навыками организации и выполнения различных видов монтажа, испытаний, наладки и сдачи в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления.

Зав. кафедрой ИСТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Н.В. Лежнева
(Ф.И.О.)