

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ОП.01

(код)

Инженерная графика

(название дисциплины)

по специальности СПО 27.02.04 Автоматические системы управления

(код)

(название направления)

Квалификация выпускника: техник

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: процессов и аппаратов химической технологии

1. Цели освоения дисциплины

- а) выполнение графических изображений электрических схем;
- б) выполнение комплексных чертежей геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности;
- в) выполнение эскизов, технических рисунков и чертежи деталей, их элементов, узлов;
- г) оформление технологической и конструкторской документации в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- д) чтение чертежей, электрических схем, спецификаций.

2. Содержание дисциплины «Инженерная графика»

Предмет, цели и задачи учебной дисциплины. Основные понятия. Межпредметные связи

Основные сведения по оформлению чертежей

Геометрические построения и приемы вычерчивание контура технических деталей

Прямоугольное проецирование

Проецирование геометрических тел

Изображения.

Резьба и резьбовые изделия.

Эскизы деталей и рабочие чертежи.

Соединения

Сборочные чертежи

Схемы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) *знать:*

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления оборудования и выполнения электрических схем;

- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее – ЕСТД).

2) уметь:

- выполнять графические изображения оборудования и электрических схем;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности;
- читать чертежи, схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

3) иметь опыт:

- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- использовать информационно-коммуникационные технологии при выполнении профессиональных задач.

Зав.кафедрой ИСТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Н.В. Лежнева
(Ф.И.О.)