

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины «Инженерная графика»
для специальности
13.02.01 Тепловые электрические станции

1. Паспорт рабочей программы

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ППССЗ 13.02.01 Тепловые электрические станции.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графиках;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графиках;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графиках;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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 технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графиках;
- 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).

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка - 174 час, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 116 час.

из них на самостоятельную работу обучающегося - 58 час.

2. Структура учебной дисциплины:

Раздел 1 Геометрическое черчение.

Тема 1.1 Оформление чертежей.

Тема 1.2 Выполнение надписей на чертежах.

Тема 1.3 Нанесение размеров на чертежах.

Тема 1.4 Приемы вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел 2 Проекционное черчение.

Тема 2.1 Проецирование точки.

Тема 2.2 Проецирование отрезка прямой линии и плоскости.

Тема 2.3 Проецирование геометрических тел.

Тема 2.4 Аксонометрические проекции.

Тема 2.5 Проекции моделей.

Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями.

Тема 2.7 Взаимное пересечение поверхностей тел.

Тема 2.8 Техническое рисование.

Раздел 3 Машиностроительное черчение.

Тема 3.1 Основные положения.

Тема 3.2 Изображения: виды, разрезы, сечения.

Тема 3.3 Резьба. Резьбовые изделия.

Тема 3.4 Разъемные и неразъемные соединения деталей.

Тема 3.5 Эскизы деталей и рабочие чертежи.

Тема 3.6 Чтение и детализация сборочных чертежей

Раздел 4 Выполнение схем.

Тема 4.1 Выполнение схем.

Раздел 5 Требования ЕСКД и ЕСТД по оформлению конструкторских документов.

Тема 5.1 Требования ЕСКД и ЕСТД по оформлению конструкторских документов

3. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.