

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины Инженерная графика (очная форма обучения)

Рабочая программа учебной дисциплины является составной частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, укрупненной группы 19.00.00 Промышленная экология и биотехнология.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем и ручной и машинной графике;
- оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров; классы точности и их обозначение на чертежах;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

Разделы и темы учебной дисциплины:

Введение

1. Геометрическое черчение

1.1 Форматы, надписи, шрифты

1.2 Основные правила нанесения размеров на чертежах

2. Проекционное черчение

2.1 Общие сведения о проецировании

2.2 Проецирование точек, отрезков, плоскостей, несложных моделей

2.3 Проецирование геометрических тел

2.4 Проекция моделей

2.5 Технический рисунок модели

3. Машиностроительное черчение

3.1 Сложные разрезы, сечения

- 3.2 Изображение и обозначение резьбы на чертежах
- 3.3 Эскизы деталей и рабочие чертежи
- 3.4 Разъемные и неразъемные соединения деталей
- 3.5 Чтение и детализация сборочных чертежей
- 4. Чертежи и схемы по специальности
- 5. Компьютерная графика
- 5.1 Автоматизированные системы проектирования

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 75, в том числе:

аудиторная учебная нагрузка – 50 часов,

самостоятельная работа – 25 часов.

Вид промежуточной аттестации по учебной дисциплине – дифференцированный зачет.