

## **Аннотация**

к рабочей программе учебной дисциплины «Инженерная графика» для специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов» (срок обучения 3 года 10 мес.) (заочная форма обучения).

### **1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Дисциплина «Инженерная графика» относится к профессиональному циклу дисциплин, является частью ППССЗ по специальности 19.02.01 «Технология молока и молочных продуктов».

### **2. Цель изучения дисциплины.**

Целью освоения дисциплины являются изучение теоретических основ построения различных графических изображений, правил их оформления, овладение приемами работы чертежными и измерительными инструментами, обучение выполнения изображения, ознакомление с различными условными изображениями и обозначениями, обучение способности понимать и читать чертежи; выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской документации.

### **3. Структура дисциплины.**

1. Правила оформления чертежей. 2. Основы проекционного черчения. 3. Основы технического черчения. 4. Машиностроительное черчение. 5. Чертежи и схемы по специальности.

### **4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: объяснительно – демонстрационные, проектные, личностно – ориентированные, проблемно – развивающие, организация самостоятельного обучения студентов и другие.

### **5. Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины студент 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. (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (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;

В результате освоения дисциплины студент 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 в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

В результате освоения дисциплины студент должен **владеть:**

- правилами, методами и приемами черчения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов как общих компетенций ОК 1 –9, так и профессиональных компетенций ПК1.3, ПК – 2.3-2.6, ПК 3.2-3.5, ПК 4.3-4.6; ПК 6.2-6.5, ПК 7.2-7.3

#### **6. Общая трудоёмкость дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 120ч, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 24ч., самостоятельная работа обучающегося –96ч.

#### **7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен – 1 курс.

**8. Составитель:** Жанситова М.Г., преподаватель.