

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины ОП.01 Инженерная графика**  
**по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов**  
**(срок получения СПО 3 года 10 мес.)**

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

Дисциплина «Инженерная графика» включена в базовую часть профессионального цикла ППССЗ СПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины, относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе получения среднего общего образования.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен знать: основные фигуры, поверхности, выполнять простейшие геометрические построения, наглядные изображения, иметь элементарные навыки работы с чертежным инструментом.

Дисциплина «Инженерная графика» позволяет использовать полученные знания, приобретенные практические навыки и умения в профессиональной деятельности, а также при выполнении курсового проектирования и выпускной квалификационной работы.

**2. Цель изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является формирование у студентов навыков чтения чертежей и выполнения конструкторских документов средствами компьютерной графики с учетом требований ЕСКД и использования их результатов в профессиональной деятельности.

**3. Структура дисциплины**

Инженерная графика для общепрофессиональных целей. Разделы: проекционное и геометрическое черчение, машиностроительное черчение, выполнение конструкторских документов средствами компьютерной графики.

**4. Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и технологии активного обучения: занятие-визуализация, графические работы профессиональной направленности, занятие – деловая игра.

**5 Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения 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 в 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 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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

ОК 1-9, ПК 1.3, ПК 2.3-2.6, ПК 3.2-3.5, ПК 4.3-4.6.

#### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка -124 академических часа, из них аудиторная работа - 84 часа, самостоятельная работа - 40 часов.

#### **7. Форма контроля**

Дифференцированный зачет – 7 семестр; другие формы контроля – 6 семестр.

**8. Составитель:** Герасимов А.Г., доцент, к.т.н.