

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Инженерная и компьютерная графика»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» являются:

- а) формирование знаний о способах отображения пространственных форм на плоскости, о правилах выполнения чертежей;
- б) обучение технологии построения чертежей;
- в) обучение способам применения пакета графических программ для изготовления и редактирования чертежей;
- г) раскрытие сущности процессов, составляющих проектно-конструкторскую компетентность современного специалиста в инновационной экономике.

### 2. Содержание дисциплины:

Конструкторские документы, оформление чертежей. Метод проекций построения чертежей.

Методы преобразования чертежа. Позиционные задачи. Метрические задачи.

Задание и изображение поверхностей на чертеже.

Решение обобщенных позиционных и метрических задач.

Аксонметрические проекции.

Определение геометрических параметров резьб. Условные изображения и обозначения резьб. Резьбовые соединения.

Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка рабочих чертежей деталей.

Выполнение сборочного чертежа на основе рабочих чертежей деталей.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- принципы работы современных программных технологий отрасли;
- современное программное обеспечение на основе знания проектирования.

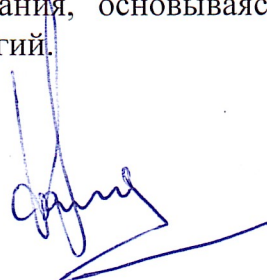
#### **Уметь:**

- использовать современные информационные технологии изделий для решения конкретной задачи;
- выполнять и применять оптимальную прикладную программу технологических процессов в производстве.

#### **Владеть:**

- методами и средствами современного проектирования, применяя навыки цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности;
- техническими знаниями проектирования, основываясь на принципы работы современных информационных технологий.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.