

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

профессионального учебного цикла  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов  
базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2022

# 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.01 Инженерная графика

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 - ОК 9; ПК 1.1- 1.3; ПК 2.1 - 2.3; ПК 3.1 - 3.4; ПК 4.4; ЛР 1 - ЛР15.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1- 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4 ПК 4.1 - 4.4 ОК 1 – 9 ЛР 1 - 15	<p>-читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;</p> <p>-выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</p> <p>-выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;</p> <p>-выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p>-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.</p>	<p>-правила чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p>-способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;</p> <p>-законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>-требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее ЕСТД);</p> <p>-правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;</p> <p>-технику и принципы нанесения размеров;</p> <p>- классы точности и их обозначение на чертежах;</p> <p>-типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.</p>

### 1.3. Количество часов на освоение дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 40 часов;  
консультации 8 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет.

#### **1.4 Тематический план дисциплины:**

##### **Введение.**

##### **Раздел 1. Геометрическое черчение.**

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.

Тема 1.2 Геометрические построения.

##### **Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение.**

– Тема 2.1 Точка, прямая.

– Тема 2.2 Плоскость

– Тема 2.3 Способы преобразования комплексных чертежей.

– Тема 2.4 Аксонометрические проекции.

– Тема 2.5 Поверхности и тела.

– Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями.

– Тема 2.7. Взаимное пересечение тел.

– Тема 2.8 Проекции моделей.

##### **Раздел 3. Техническое рисование и элементы технического конструирования**

Тема 3.1 Технические рисунки геометрических тел, моделей деталей.

##### **Раздел 4. Машиностроительное черчение.**

– Тема 4.1 Основные положения.

– Тема 4.2. Изображения-виды, разрезы, сечения.

– Тема 4.3. Винтовые поверхности и изделия с резьбой.

– Тема 4.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи.

– Тема 4.5 Разъёмные и неразъёмные соединения.

– Тема 4.6 Зубчатые передачи.

– Тема 4.7 Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей.

– Тема 4.8 Чтение чертежей и детализирование.

##### **Раздел 5. Чертежи и схемы по специальности**

– Тема 5.1 Чтение и выполнение схем.

##### **Раздел 6. Элементы строительного черчения**

– Тема 6.1 Общие сведения о строительном черчении.