

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

общепрофессиональный цикл

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе
(АПК)

базовая подготовка

форма обучения очная

Троицк

2023

ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) с получением среднего общего образования в соответствии с ФГОС среднего общего образования.

2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

код	умения	знания
ОК 1 ОК 9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.2 ПК 3.1-3.3 ЛР 1-17	- Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи.	- Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики.

3. Общая трудоемкость учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Очная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка	34 часа
теоретическое обучение	14 часа
практические занятия (<i>если предусмотрено</i>)	20 часов
Самостоятельная работа	-
Форма аттестации	дифференцированный зачет

4. Тематический план учебной дисциплины:

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.Разъемные и неразъемные соединения.

Тема 4.6.Зубчатые передачи.

Тема 4.7.Общие сведения об изделиях и составления сборочных чертежей.

Составитель: Иваницкий В.И.