

# **Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.01. Основы технического черчения**

**Разработанной на основе федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.13**

**Тракторист машинист сельскохозяйственного производства**

**1.1. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров;

## **Содержание дисциплины**

### **ИЗУЧАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ РАЗДЕЛЫ И ТЕМЫ:**

Тема 1.1. Введение в курс «Черчение».

Тема 1.2. Чертежный шрифт и заполнение основной надписи чертежа.

Тема 1.3. Основные линии чертежа и геометрические построения.

Тема 1.4. Правила нанесения размеров

Тема 1.5. Проецирование.

Тема 1.6. Проецирование на две плоскости проекций.

Тема 1.7. Проецирование на три плоскости проекций. Проекция граней, ребер и точек на поверхности предметов

Тема 1.8. Самостоятельная работа.

Тема 1.9. Реконструкция чертежа

Тема 1.10. Изометрическая проекция.

Тема 1.11. Изометрическая проекция плоскогранных предметов

Тема 1.12. Изометрическая проекция окружности

Тема 1.13. Изометрическая проекция детали с цилиндрическими отверстиями

Тема 1.14. Развертки простых геометрических тел

Тема 1.15. Изометрическая проекция и ортогональный чертеж группы геометрических тел.

Тема 1.16. Определение необходимого количества видов на чертеже.

Тема 1.17. Анализ геометрической формы предмета и чтение чертежа.  
Тема 1.18. Эскиз.  
Тема 1.19. Технический рисунок.  
Тема 1.20. Сечения.  
Тема 1.21. Вынесенные сечения.  
Тема 1.22. Простые разрезы  
Тема 1.23. Определение необходимого разреза.  
Тема 1.24. Соединение половины вида и половины разреза.  
Тема 1.25. Условности и упрощения при выполнении разрезов.  
Тема 1.26. Разрезы в аксонометрических проекциях.  
Тема 1.27. Разрезы в аксонометрических их проекциях.  
Тема 1.28. Общие сведения о соединениях деталей. Штифтовое и шпоночное соединение  
Тема 1.29. Изображение и обозначение резьбы на стержне и в отверстии.  
Болтовое и шпилечное соединение.  
Тема 1.30. Сборочный чертеж, его условности и упрощения. Спецификация, размеры и позиции на сборочном чертеже.  
Тема 1.31. Чтение сборочного чертежа.  
Тема 1.32. Детализирование.  
Тема 1.33. Детализирование и округление углов.  
Тема 1.34. Основные особенности строительных чертежей.

**Образовательные технологии используемые при реализации программы.**

**При реализации программы используются как традиционные технологии, так и инновационные.**