

**ГАУ ДПО СО «Красноуфимский УТЦ АПК»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины

**Чтение чертежей**

Для профессии

**11453 – «Водитель погрузчика»** (программа переподготовки рабочих,  
имеющих профессию «Тракторист»)

2020 г.

Одобрена

Педагогическим советом

Протокол № 2 от 15 октября 2020 г.

Председатель



Ю.А. Серебrenников

## **Пояснительная записка**

Данная рабочая программа разработана на основе учебной программы для подготовки водителей погрузчика, согласованной главной государственной инспекцией по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ 29 мая 2033 г.

Умение понимать язык чертежа и передавать на этом языке необходимые сведения обязательны для любого квалифицированного специалиста, связанного с эксплуатацией машин.

Целью изучения данной дисциплины является формирование умений читать графические изображения предметов.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем и последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять, при условии, что программа будет выдана полностью по содержанию и общему количеству часов.

В результате изучения данной дисциплины учащиеся будут уметь читать чертежи некоторых деталей.

## Тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин, тем	Количество часов
1.	Общие сведения о чертежах.	1
2.	Изображения на чертежах.	1
3.	Размеры на чертежах.	1
4.	Технические указания на чертежах.	1
5.	Чертежи деталей.	1
6.	Сборочные чертежи.	1
Всего:		6

## Содержание программы

**Тема 1. Общие сведения о чертежах.** ЕСКД. Стандарты на чертежи. Виды чертежей. Линии чертежа. Геометрические построения. Чтение чертежей.

**Тема 2. Изображения на чертежах.** Основные положения и определения. Изображения согласно ГОСТ 2305-68: виды, сечения, разрезы.

**Тема 3. Размеры на чертежах.** Правила нанесения размеров. Линейные и угловые размеры.

**Тема 4. Технические указания на чертежах.** Чтение технических указаний на чертежах (покрытия, показатели свойств материалов, требуемая шероховатость поверхности).

**Тема 5. Чертежи деталей.** Чтение изображения деталей, размеров, обозначений, шероховатостей. Обмер деталей. Выполнение эскизов. Проведение размерных линий. Обозначение шероховатостей.

**Тема 6. Сборочные чертежи.** Общие сведения, содержание сборочных чертежей, спецификация. Чтение сборочных чертежей, разрезы на сборочных чертежах. Изображение шпоночных, шлицевых, резьбовых, заклепочных соединений, пружины. Размеры на сборочных чертежах. Деталирование.

### Список литературы:

1. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н. Черчение. М.: Астрель, 2001.
2. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Черчение (металлообработка). М.: Академия, 2006.
3. Камнев В.Н. Чтение схем и чертежей электроустановок: Практическое пособие для ПТУ. М.: Высш. шк., 1990.  
<https://www.elec.ru/files/2019/12/25/kamnev-vn-chtenie-shem-i-chertezhey-elektroustanov.PDF>
4. Скороходов Е.А. Общетехнический справочник. М.: Машиностроение, 1990.