ГАУ ДПО СО «Красноуфимский УТЦ АПК»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F56695E1A92DFB28A9218C7A7431A6F5
Владелец: Серебренников Юрий Александрович
Действителен: с 27.06.2023 до 19.09.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Чтение чертежей

Для профессии

14390 – «Машинист экскаватора» (программа переподготовки рабочих, имеющих профессию «Тракторист»)

2020 г.

Одобрена

Педагогическим советом

Протокол № 2 от 15 октября 2020 г.

Председатель Ю.А. Серебренников

Пояснительная записка

Данная рабочая программа разработана на основе учебной программы для подготовки машинистов экскаватора, разработанной Федеральным институтом развития образования, согласованной Департаментом научно-технологический политики и образования Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ 14 июля 2007 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: Практ. 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.