|  |  |
| --- | --- |
| Учебная дисциплина  | **ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ** |
| Профессия | 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства |
| Преподаватель | Кузьменко Елена Николаевна |
| **Тема ЗАЧЁТ** | **Графическая работа: «Рабочий чертёж детали»** |

Занятия № 32-34

Практическое занятие № 10 (19-20)

**Задание для дистанционного обучения**

**18.06.2020 г.**

**Тема урока: Зачёт в виде графической работы на тему: «Рабочий чертёж детали»**

**Цель урока:** Выполнить графическую работу, показав знания и практические умения при изучении сборочного чертежа. Контроль умения в вычерчивании и обозначении элементов детали на рабочем чертеже. Формирование умения и навыков в анализе сборочного чертежа, элементов деталей.

Развитие умения анализировать любую деталь и чертеж детали. Выработка аналитического мышления у обучающихся.

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

* выполнять графические изображения технологического оборудования технологических схем;
* выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности;
* выполнять чертежи технических деталей;
* читать чертежи и схемы;
* оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

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

* законы, методы и приемы проекционного черчения;
* правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
* правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
* способы графического технологического оборудования и выполнения технологических схем;

требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

**План графической работы**

1.Проанализировать сборочный чертёж «Вентиь»

(См. Анализ сборочного чертежа уроки 23-24)

2.Выполнить графическую работу " Рабочий чертёж детали".

а) Для выполнения чертежа - позиция № 1 Болт

б) Чертёж выполняется в масштабе 1:1

в) Формат А4

г) справчнае размеры для болта посмотреть в <http://www.granitvtd.ru/> - Справочник по черчению.



Рис.1 Сборочный чертёж «Вентиь»



Рис. 2. Графическое изображение болта

**Литература:**

1. А.Н. Феофвнов Основы машиностроительного черчения М.: Издательский центр «Акадкмия», 2017.
2. А.М. Бродская, Э.М. Фазулин , В.А. Халдинов. Черчение (Металлообработка). М.: Издательский центр «Акадкмия», 2015.
3. А.А. Чекмарёв. Справочник по черчению. М.: Издательский центр «Акадкмия», 2015.
4. А.Н. Феофвнов Чтение рабочих чертежей. М.: Издательский центр «Акадкмия», 2017.
5. Л.В. Васильева. Черчение (металлообработка). Проктикум. М.: Издательский центр «Акадкмия», 2017.

6. <http://www.granitvtd.ru/> - Справочник по черчению.