**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 8 |
| Предмет | Технология |
| Учитель | Каретина Н.В. |
| Дата проведения урока по расписанию | 4.02.22 |
| Адрес электронной почты для отправки выполненного задания | [karetinanv@mail.ru](mailto:karetinanv@mail.ru) |
| Срок сдачи на проверку/срок изучения | 9.02.22 |
| Тема урока | Шрифты чертежные |
| Цель урока | Изучить основные понятия о шрифтах чертежных, правилах их выполнения. |

Задание:

1. Изучить предложенный материал урока
2. Закрепление знаний.

Содержание занятия.

Умение быстро и аккуратно выполнять надписи, необходимо в различных сферах деятельности, т.к. все надписи на чертежах всех отраслей промышленности и строительства выполняют чертёжным шрифтом. На своих работах надо оформлять чертежи с учётом этих требований. Все графические изображения на уроках математики, физики, технологии др. должны выполняться в соответствии с едиными правилами оформления чертежей. Чертежи, схемы и другие конструкторские документы содержат необходимые надписи: названия изделий, размеры, данные о материале, обработке поверхностей детали, технические требования, характеристики и другие надписи. Типы и размеры шрифта, русский, латинский и греческий алфавит, арабские и римские цифры, знаки, правила написания дробей, показателей степени, индексов и предельных отклонений установлены ГОСТ 2.304-81.

***Шрифтом*** называется графическая форма изображения букв, цифр и условных знаков, которые используются при выполнении чертежей и других технических документов.

Стандарт устанавливает десять размеров шрифта: 1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40.

За размер шрифта принимается величина, определяющая высоту прописной (заглавной) буквы и цифр в миллиметрах и обозначается буквой *h*.

**Рекомендуется** сначала не очень жирно нанести контуры букв по сетке, ориентируясь на образцы написания, и затем, проверив начертание приступить к обводке, стараясь выдерживать единую толщину и не вылезая за габариты букв

При написании чертежного шрифта следует усвоить следующие правила:

1. Все надписи на чертеже должны быть выполнены от руки.

2. Высота букв, цифр и знаков на чертежах должна соответствовать размеру шрифта.

3. Начертание букв выполняйте по частям. Движение руки при выполнении прямолинейных элементов букв осуществляется сверху вниз или слева направо, а закругленных — движением вниз и влево или вниз и вправо. Стрелка указывает направление движения рук.

4. Одинаковые элементы различных букв, цифр, знаков следует выполнять одним и тем же приемом, что способствует выработке автоматизма при их написании.

5. Выдерживайте заданный наклон шрифта с помощью направляющих штрихов.

6. Строго соблюдайте конструкцию каждой буквы.

**Задания для проверки**

**Практическая часть**

1.Начертить рамку и основную надпись.

2. Начертить прописные буквы шрифтом № 10 с наклоном 75 градусов.

Это кропотливая работа, которая требует аккуратности и точности. У некоторых обучающихся от сосредоточенности и сильного сжимания карандаша с непривычки устают руки. Рекомендуется выполнить несколько упражнений для кистей рук, перевести взгляд на удалённые предметы. И затем продолжить работу.

**Посмотреть образцы!**

№1 Вертикальное расположение формата;

№2 Основная надпись

№3 Начертание прописных букв

№4 Шрифты чертежные ГОСТ 2.304-81

№5 Прописной и строчный шрифт







