**2018**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Муниципальный этап**

10-11 кл. класс

**Пояснительная записка**

Задачами Всероссийской олимпиады по технологии являются выявление и оценка теоретических знаний талантливых учащихся по различным разделам содержания образовательной области «Технология», умений использовать эти знания, оценка практических умений учащихся и выполненных ими творческих проектов. Всероссийская олимпиада школьников по технологии проводится в четыре этапа: школьный, муниципальный, региональный, заключительный, каждый этап включает три тура: тестирование учащихся, выполнение ими практических работ и защиту творческих проектов

Содержание **тестового задания** соответствует объёму знаний, определённому в Федеральном компоненте государственного образовательного стандарта основного общего и среднего /полного/ общего образования по технологии. В тесте содержатся 25 теоретических вопросов и 1 творческое задание, состоящее из 6 разделов. Время на выполнение теоретического задания с учётом творческого задания **– 1,5 часа (90 мин).** Каждый правильный и полный ответ на теоретический вопрос оценивается в 1 балл. Творческое задание оценивается в 10 баллов.

Максимальное число баллов за выполнение теоретического задания с учётом творческого задания – **35.**

**Практические работы** выявляют у участников олимпиады определённые навыки и умения в области деревообработки или металлообработки при выполнении относительно простого изделия в течение ***2-х часов (120 мин.)***. Практическая работа выполняется по деревообработке или металлообработке (по выбору учащихся).

Допустимые отклонения от заданных размеров изделия:

- при работе с металлом 0,5 мм, - при работе с древесиной 1 мм.

К практической работе **по деревообработке** *при ручной обработке* необходимо подготовить:

1) Заготовки: материал - фанера S = 4 мм, 1 20 × 120 мм,

2) Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, столярный угольник, циркуль, лобзик, пилки для лобзика, выпиловочный столик, сверло ø6 мм, набор надфилей, наждачная бумага ;

К практической работе **по деревообработке** *при механической обработке* необходимо подготовить:

1) Заготовки: материал – сухая берёза или сосна;

размеры заготовки - брусок 50×50 мм, длиной 200 мм,

2) Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, столярный угольник, режущие инструменты (стамески) для работы на СТД (на усмотрение), напильник, штангенциркуль (кронциркуль), набор надфилей, шлифовальная шкурка мелкой зернистости на тканевой основе.

К практической работе **по металлообработке** *при ручной обработке* необходимо подготовить:

1. Заготовка: листовая сталь марки Ст3 толщиной 1,5…2 мм размеры 120 × 50 мм.
2. Инструменты и приспособления: чертилка, линейка, угольник, штангенциркуль, кернер, слесарный циркуль, ножовка по металлу, зубило, молоток, сверло ø5 мм, сверло ø8 мм, напильники, надфили, наждачная бумага.

К практической работе **по металлообработке** *при механической обработке* необходимо подготовить:

1. Материал изготовления –Ст3 (ГОСТ 380-2005). Размеры – прут ø 26 мм, длина 100 мм.

2. Инструменты и приспособления: чертилка, линейка, слесарный угольник, штангенциркуль, режущие инструменты (резцы) для работы на ТВС (на усмотрение).

**Примечание**: Все практические работы выполняются только вышеуказанными инструментами. Для выполнения практических работ учащимся необходимо иметь:

1. Спецодежду: халат (фартук), головной убор.
2. Инструменты и приспособления, необходимые для выполнения технологических операций.

Максимальное число баллов за выполнение практического задания - **40.**

Тематика **проектов** может быть связана с одним из направлений: «Машиноведение», «Технология обработки конструкционных материалов», «Технология. Сельскохозяйственный труд», «Электротехника и электроника», «Художественное конструирование (дизайн)», «Художественная обработка материалов», «Экологические проблемы производства», «Семейная экономика и основы предпринимательства», «Ремонтно-строительные работы», «Профориентация и выбор профессии».

Регламент проведения муниципального этапа включает **презентацию** проектов учащихся в течение ***8-10 мин. на человека.*** Максимальное количество баллов за выполнение и презентацию проекта – **50.** В целом учащийся 9 класса может получить **125** баллов.