**2017 -2018 учебного года**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**

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

**Муниципальный этап**

**10-11 классы**

**Пояснительная записка**

Задачами всероссийской олимпиады по технологии являются выявление и

оценка теоретических знаний талантливых обучающихся по различным разделам содержания учебного предмета «Технология», умений использовать эти знания, оценка практических умений обучающихся и выполненных ими творческих проектов. Муниципальный этап включает выполнение теоретического задания, практических работ и защиту творческих проектов.

Содержание **теоретического задания** (тесты, контрольные вопросы, задание) соответствует объёму знаний, определённому в Федеральном компоненте государственного образовательного стандарта основного общего и среднего /полного/ общего образования по технологии. В тесте содержатся 25 теоретических вопроса 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 обучающихся).

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 изготовления фанера. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 300 × 100 × 4 мм.

2) Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, столярный угольник, циркуль, лобзик, пилки для лобзика, выпиловочный столик, сверло Ø3 мм, набор надфилей, шлифовальная шкурка мелкой зернистости на тканевой основе.

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

1. Заготовки: материал изготовления – сухая березовая или сосна, заготовка

300 ×75×75 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: материал лист алюминиевый АТ 0,8 – 1 мм, размеры 40 × 80 × 0,8-1 мм.
2. Инструменты и приспособления: чертилка, линейка, угольник, штангенциркуль, кернер, слесарный циркуль, ножовка по металлу, зубило, молоток, сверло ø3 мм, сверло ø6 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 20 мм, длина 100 мм.

2. Инструменты и приспособления: чертилка, линейка, слесарный угольник, штангенциркуль,

режущие инструменты (резцы) для работы на ТВС (на усмотрение) , шлифовальная шкурка мелкой зернистости на тканевой основе.

**Примечание**: Все практические работы выполняются только вышеуказанными инструментами. Для выполнения практических работ обучающимся 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 учебных творческих **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** учебных творческих проектов обучающихся в течение ***8-10 мин.*** Максимальное количество баллов за выполнение и презентацию проекта – **50.** В целом обучающийся 10-11 кл. может получить **125** баллов.