**Программа проведения муниципального этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**Дата проведения:** 1-2.12.2018 года

**Место проведения:** МБОУ СОШ № 13

**1 декабря 2018 года**

|  |  |
| --- | --- |
| **9.00 - 9.30** | Регистрация |
| **9.30 - 9.45** | Линейка |
| ***Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»*** | |
| **10.00 – 11.30**  **11.30 – 14.00**  **11.30 - 13.30** | **Теоретический тур**  7 - 8, 9, 10-11 классы (КДиДПТ)  **Практический тур**  7, 8, 9, 10-11 классы (КДиДПТ) обработка швейного узла и моделирование  9, 10-11 классы (КДиДПТ) |
| ***Номинация «Техника и техническое творчество»*** | |
| **10.00 - 11.45**  **12.00 - 14.00**  **12.00 - 14.00** | **Теоретический тур**  7 - 8, 9, 10-11 классы (ТиТТ)  **Практический тур**  7 - 8, 9, 10-11 классы (ручная металлообработка) (ТиТТ)  9, 10-11 классы (ручная деревообработка) (ТиТТ) |
| ***Номинация «Робототехника»*** | |
| **10.00 - 11.00**  **11.00 – 13.00**  **13.00 – 14.00** | **Теоретический тур**  7 - 8 классы (РТ)  **Практический тур**  7 - 8 классы (РТ)  **Зачетное испытание**  7 - 8 классы (РТ) |
| **14.00 - 15.00**  **15.00 – 17.00**  **17.00 – 18.00** | **Теоретический тур**  9 - 11 классы (РТ)  **Практический тур**  9 - 11 классы (РТ)  **Зачетное испытание**  9 - 11 классы (РТ) |

**2 декабря 2018 года**

|  |  |
| --- | --- |
| **9.00 – 11.00**  **11.00 – 13.00** | **Практический тур** (ТиТТ)  7 класс (ручная деревообработка)  **Практический тур** (ТиТТ)  8 класс (ручная деревообработка) |

(КДиДПТ) *–* ***Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество».***

(ТиТТ) *–* ***Номинация «Техника и техническое творчество».***

(РТ) *–* ***Номинация «Робототехника».***

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 учебном году проводится по трем номинациям:

* «Техника и техническое творчество»,
* «Культура дома и декоративно-прикладное искусство»,
* «Робототехника».

Согласно приказа управления образования администрации г. Белгорода   
от 15 ноября 2018 года № 1576 «Об утверждении итогов школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 учебном году» было определено количество баллов, необходимых для участия в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 учебном году:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Технология | 7 класс | 8 класс | 9 класс | 10 класс | 11 класс |
| КДиДПТ | 20 | 22 | 14 | 22 | 22 |
| ТиТТ | 20 | 20 | 20 | 11 | 11 |

В соответствии с приказом управления образования администрации   
г. Белгорода от 19 ноября 2018 года № 1596 «О внесении изменений в приказ» в связи с включением номинации «Робототехника» в содержание муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии, муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии в номинации «Робототехника» объявлен открытым (в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по технологии в номинации «Робототехника» могут принять участие учащиеся 7-11 классов, участники школьного этапа ВсОШ по технологии, подавшие заявку на участие в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по технологии в номинации «Робототехника» до 23 ноября 2018 года).

1 декабря 2018 года все участники олимпиады проходят процедуру регистрации. При регистрации проверяется правомерность участия обучающихся в олимпиаде.

При себе участник олимпиады должны иметь следующие документы:

* школьный приказ о направлении на олимпиаду (1 экз. на команду ОУ);
* паспорт или свидетельство о рождении участника олимпиады;
* справка с места учёбы с фотографией (если участнику Олимпиады не исполнилось 14 лет).

При себе участникам олимпиады рекомендуется иметь непрограммируемый калькулятор (сотовым телефоном при этом пользоваться запрещено) сменную обувь, форму, инструменты и материалы для практической работы.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 учебном году проводится в два тура:

- теоретический тур,

- практический тур.

**Теоретический тур** – письменный, включает ответы на теоретические вопросы, составление схем и чертежей, решение задач, написание эссе о проекте.

**Практический тур** – проводится в соответствии с выбранной номинацией.

**Продолжительность туров:**

Номинация «Техника и техническое творчество»:

- теоретический тур и написание эссе о проекте – 90 мин.;

- практический тур – 120 мин. (для всех видов практик: ручная деревообработка, ручная металлообработка;

Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное искусство»:

- теоретический тур и написание эссе о проекте - 90 мин.;

- практический тур: обработка швейного узла и моделирование - 150 мин.;

Номинация «Робототехника»:

- теоретический тур и написание эссе о проекте - 60 мин.;

- практический тур - 120 мин.,

- зачетное испытание - 60 мин.

Для участия в **теоретическом туре** участникам олимпиады необходимо иметь: документ, подтверждающий личность участника (паспорт, справка с места учебы с фотографией), пишущую ручку, непрограммируемый калькулятор (сотовым телефоном и другими гаджетами и дополнительной литературой при этом пользоваться запрещено).

Для участия в **практическом туре** участникам олимпиады необходимо иметь: документ, подтверждающий личность участника (паспорт, справка с места учебы с фотографией), а также следующие материалы и инструменты:

**Номинация «Техника и техническое творчество»:**

рабочая одежда, ручка, чертежные принадлежности (линейка, карандаши, циркуль, ластик), цветные карандаши или фломастеры.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Вид практики** | **Необходимые материалы** | **Габаритные размеры (мм)** | **Необходимые инструменты** | **Примечания** |
| 7-8 | Ручная дерево-  обработка | Брусок (сосна или ель) | Брусок  45х45 мм  Длина 120 мм  (120х45х45 мм) | Угольник столярный,  лобзик ручной, пила  столярная малая,  дрель ручная, набор сверл  Ø 5-10мм,  наждачная бумага,  напильники, цветные  карандаши или  фломастеры. | Ручная дрель  или  сверлильный  станок |
| 9 | Ручная дерево-  обработка | Доска обрезная | 300х100x20 мм  Длина 300;  Ширина 100;  Толщина 20 мм | Угольник столярный,  пила столярная  малая, лобзик  ручной, дрель  ручная, набор сверл Ø 3-10 мм,  наждачная бумага,  напильники, цветные карандаши | Ручная дрель  или  сверлильный  станок |
| 10-11 | Ручная дерево-  обработка | Доска обрезная | 300х100x20 мм  Длина 300;  Ширина 100;  Толщина 20 мм | Угольник столярный,  штангенциркуль,  пила столярная  малая, лобзик  ручной, ручная дрель, набор  сверл Ø 2-10 мм  наждачная бумага, напильники,  цветные карандаши  или фломастеры. | Ручная дрель  или  сверлильный  станок |
| 7-8 | Ручная метало-  обработка | Сталь Ст3 | 120 х 50 мм  толщина 1мм.  кол-во 2 шт. | Штангенциркуль,  угольник слесарный,  чертилка, кернер,  молоток слесарный,  набор сверл  Ø 5-8мм,  набор слесарных  напильников,  ножницы по металлу,  наждачная бумага. | Сверлильный станок обязателен |
| 9 | Ручная метало-  обработка | Сталь Ст3 | 80х80 мм.  Толщина – 1.5 – 2 мм | Штангенциркуль,  угольник слесарный,  чертилка, кернер,  молоток слесарный,  набор сверл Ø 4-6-  8мм, ножовка  слесарная, ножницы  по металлу, набор  слесарных  напильников,  наждачная бумага. | Сверлильный станок обязателен,  рычажные ножницы |
| 10-11 | Ручная метало-  обработка | Сталь Ст3 | 75х55 мм.  Толщина - 1.5 – 2 мм | Штангенциркуль,  угольник слесарный,  чертилка, кернер,  молоток слесарный,  набор сверл Ø 3-  10мм, ножовка  слесарная, ножницы  по металлу,  набор слесарных  напильников,  наждачная бумага. | Сверлильный станок обязателен,  рычажные ножницы |

**Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»:** рабочая одежда, ручка, чертежные принадлежности (линейка, карандаш простой, циркуль, ластик), цветные карандаши или фломастеры, бумага для построения выкройки, цветная бумага светлых тонов, лекала, ножницы. Для выполнения практической работы по направлению «обработка швейного узла и моделирование»: ножницы, шаблоны для моделирования, линейки закройщика, папки или готовальни с принадлежностями для выполнения ручных работ и набор ниток мулине.

**Номинация «Робототехника»:**

Требования к оборудованию и программному обеспечению, которое участники должны принести с собой:

1. Для участия можно использовать: набор ручных инструментов, ножницы канцелярские, отвертка, батарейки АА, картон, скотч, клей.

**7–8 классы:** любые доступные образовательные робототехнические конструкторы: Lego Mindstorms, VEX, FischerTechnic, Huna, ТРИК и т.д., а также платформы на основе Arduino. При работе допускается использовать подручные материалы и детали не из робототехнических наборов, например, изготовленные на 3D-принтере. Основные требования к конструкции:

- мобильная платформа должна передвигаться по ровной, гладкой, горизонтальной поверхности;

- иметь датчик определения препятствия;

- иметь датчики, детектирующие линию;

- блок управления.

**9–11 классы:**

- мобильная платформа размером не более 300 мм х 300 мм или элементы для ее сборки;

- Аrduino-подобный контроллер;

- необходимые компоненты для создания автономного робота с различными датчиками;

- датчики движения по линии (не менее 1 шт., рекомендуется 2 шт.);

- датчики, способные измерять расстояние (не менее 1 шт., рекомендуется 3 шт.).

2. Ноутбук с предустановленным ПО и необходимыми библиотеками для программирования робота.

3. Материалы и инструменты для сборки и настройки робота.

4. Батарейка АА – 2 шт.

Проверка олимпиадных работ будет проводиться 3 декабря 2018 года в 11.00 на базе МБОУ СОШ № 13.

Предварительные результаты муниципального этапа по технологии будут размещены 4 декабря 2018 года до 15.00 на информационном портале управления образования администрации города Белгорода <https://www.beluo31.ru> в разделе «Новости».

Разбор заданий состоится 5 декабря 2018 года на базе   
МБОУ СОШ № 13 с 14.00 до 15.00.

Показ и прием апелляционных заявлений будет проходить 5 декабря  
2018 года на базе МБОУ СОШ № 13 с 15.00 до 16.00.

Апелляция будет проходить 5 декабря 2018 года на базе МБОУ СОШ № 13 с 16.00.

Итоговые результаты муниципального этапа по технологии будут размещены 6 декабря 2018 года до 15.00 на информационном портале управления образования администрации города Белгорода <https://www.beluo31.ru> в разделе «Новости».

**Состав жюри муниципального этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по технологии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»** | | | |
|  | Бочарова А.П. | | председатель жюри, МБУ НМИЦ |
|  | Саркисян И.В. | | заместитель председателя жюри,  МБОУ СОШ № 41 |
|  | Пальчикова В.В. | | МБОУ «Гимназия № 3» |
|  | Лесных Е.В. | | МБОУ «Лицей № 9» |
|  | Полянская Е.А. | | МБОУ СОШ № 13 |
|  | Кукушкина В.К. | | МБОУ «Гимназия № 12» |
|  | Ломоносова Л.В. | | МБОУ «Гимназия № 22» |
|  | Севостьянова С.В. | | МБОУ СОШ № 17 |
|  | Кайдалова С.И. | | МБОУ «Лицей № 32» |
|  | Лазовская О.А. | | МБОУ СОШ № 40 |
|  | Козлова И.П. | | МБОУ СОШ № 43 |
|  | Качалова С.В. | | МБОУ СОШ № 24 |
|  | Бакшеева Н.В. | | МБОУ СОШ № 45 |
|  | Жихалкина Р.Л. | | МБОУ СОШ № 46 |
|  | Богомазова Е.М. | | МБОУ СОШ № 49 |
|  | Дутова Л.А. | | МБОУ СОШ № 47 |
|  | Ефимова Т.А. | | МБУДО ЦТОиДТТ |
|  | Дмитричева Л.Н. | | МБУДО ЦТОиДТТ |
|  | Феоктистова Ю.С. | | МБУДО ЦТОиДТТ |
| **Номинация «Техника и техническое творчество»** | | | |
| 1. | | Бочарова А.П. | председатель жюри, МБУ НМИЦ |
| 2. | | Андриянов Е.О. | заместитель председателя жюри,  МБОУ «Лицей № 9» |
| 3. | | Глобина О.П. | МБОУ СОШ № 13 |
| 4. | | Попов Д.П. | МБОУ СОШ № 4 |
| 5. | | Полищук Т.Н. | МБОУ ЦО № 6 |
| 6. | | Линник В.П. | МБОУ СОШ № 27 |
| 7. | | Киреев А.А. | МБОУ СОШ № 21 |
| 8. | | Лисицкий А.В. | МБОУ «Гимназия № 22» |
| 9. | | Шевченко О.Н. | МКОУ ОШ № 30 |
| 10. | | Назаренко С.А. | МБОУ СОШ № 31 |
| 11. | | Марков А.В. | МБОУ «Лицей № 32» |
| 12. | | Гринякин П.Н. | МБОУ СОШ № 33 |
| 13. | | Яковлев Д.В. | МБОУ СОШ № 40 |
| 14. | | Московченко Н.Н. | МБОУ СОШ № 45 |
| 15. | | Кумейко Ю.Н. | МБУДО ЦТОиДТТ |
| 16. | | Беседа Э.И. | МБУДО ЦТОиДТТ |
| 17. | | Захаров А.М. | МБУДО ЦТОиДТТ |
| 18. | | Чашина Н.Н. | МБУДО ЦТОиДТТ |
| 19. | | Дронов Е.В. | МБУДО «Юность» |

**Список членов жюри муниципального этапа,**

**принимающих участие в рассмотрении апелляционных заявлений участников муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**

**по технологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номинация «Техника и техническое творчество»** | | |
| 1. | Бочарова А.П. | председатель жюри, МБУ НМИЦ |
| 2. | Андриянов Е.О. | заместитель председателя жюри,  МБОУ «Лицей № 9» |
| 3. | Глобина О.П. | МБОУ СОШ № 13 |
| 4. | Назаренко С.А. | МБОУ СОШ № 31 |
| 5. | Московченко Н.Н. | МБОУ СОШ № 45 |
| 6. | Чашина Н.Н. | МБУДО ЦТОиДТТ |
| **Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»** | | |
| 1. | Бочарова А.П. | председатель жюри, МБУ НМИЦ |
| 2. | Саркисян И.В. | заместитель председателя жюри,  МБОУ СОШ № 41 |
| 3. | Лесных Е.В. | МБОУ «Лицей № 9» |
| 4. | Кайдалова С.И. | МБОУ «Лицей № 32» |
| 5. | Лазовская О.А. | МБОУ СОШ № 40 |
| 6. | Полянская Е.А. | МБОУ СОШ № 13 |