

Информационное письмо
для участников муниципального этапа олимпиады по технологии
в Калининграде в 2019-2020 учебном году

Муниципальный этап олимпиады по технологии проводится в очной форме.

Участниками муниципального этапа олимпиады по технологии являются учащиеся 7-11 классов.

В каждой возрастной группе учащиеся участвуют в трех конкурсах:

- теоретический (тест и творческое задание),
- практический (моделирование (девушки), черчение (юноши); 3-D моделирование, электротехника, робототехника и обработка материалов с помощью станков с ЧПУ «Лазерные технологии» (девушки и юноши).
- творческий (защита проекта смотри требования).

Регламент проведения муниципального этапа включает тестирование учащихся в течение 90 минут; выполнение практических работ в течение 60 минут и презентацию проектов (7-8-мин. на человека).

Для выполнения тестовых заданий учащиеся должны принести с собой: ручку, простой, ластик, линейку и цветной карандаш (для моделирования).

Для проведения практического конкурса по моделированию учащиеся должны принести с собой: ручку, простой карандаш, ластик, линейку, лекала для моделирования, клей ПВА и ножницы.

Для проведения практического конкурса по черчению учащиеся должны принести с собой: ручку, простой карандаш, ластик, линейку, циркуль.

Для проведения практического конкурса по 3D-моделированию учащиеся должны принести с собой: Ноутбук с одной из программ - Blender; GoogleSketchUp; Maya; SolidWorks; 3DS Max или Компас 3DLT или иное с учетом всех необходимых параметров для создания 3D модели. Организаторы муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии могут предоставить компьютер с установленной программой Компас 3D и Inkscape.

Для проведения практического конкурса по робототехнике учащиеся должны принести с собой: Конструктор (Lego Mindstorms NXT, Lego Mindstorms EV3, Ардуино или любой другой образовательный набор, на основе которого они смогут выполнить практическое задание по робототехнике); Ноутбук с программным обеспечением (NXT-G, EV3-G, RobotC, Arduino IDE или др.) для программирования робота; Контроллер можно использовать только один. Моторов и датчиков может быть использовано сколько угодно.

Для проведения практического конкурса по обработке материалов с использованием станков с ЧПУ «Лазерные технологии» учащиеся должны принести с собой: Фанеру 4 мм, рекомендованный размер фанеры 500x500. Ноутбук с программным обеспечением Blender; GoogleSketchUp;

Maya; SolidWorks; 3DS Max или Компас 3D LT или иное с учетом всех необходимых параметров для создания 3D модели. Организаторы муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии могут предоставить компьютер с установленной программой Компас 3D и Inkscape.

Для проведения практического конкурса по электротехнике учащиеся должны принести с собой:

7-9 класс

Для одного рабочего места требуется:

- | | | |
|---|----------------------------|--------|
| 1. Элемент защиты 1п С/ 16А | | 1 шт. |
| 2. Коробка коммутационная | не менее | 5 шт. |
| 3. Клемма для проводов (зажим винтовой) | не менее | 10 шт. |
| 4. Лампа электрическая 220 В | с патроном (1 накаливания) | 4 шт. |
| 6. Мультиметр | | 1 шт. |
| 7. Выключатель для наружного монтажа | | 4 шт. |
| 8. Комплект электротехнического инструмента | | 1 шт. |
| 9. Набор проводов и изолирующих материалов | | 1 шт. |
| 10. Отвертка индикаторная | | 1 шт. |

10-11 класс

Для одного рабочего места требуется:

- | | | |
|---|----------------------------|--------|
| 1. Элемент защиты 1п С/ 16А | | 1 шт. |
| 2. Коробка коммутационная | не менее | 7 шт. |
| 3. Клемма для проводов (зажим винтовой) | не менее | 20 шт. |
| 4. Лампа электрическая 220 В | с патроном (1 накаливания) | 5 шт. |
| 5. Электророзвонок с кнопкой 220 В | | 1 шт. |
| 6. Мультиметр | | 1 шт. |
| 7. Выключатель для наружного монтажа | | 5 шт. |
| 8. Комплект электротехнического инструмента | | 1 шт. |
| 9. Набор проводов и изолирующих материалов | | 1 шт. |
| 10. Отвертка индикаторная | | 1 шт. |

МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКРУТОК ЗАПРЕЩЁН!!!!

**ДЛЯ УЧАСТНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ**

Пояснительная записка (дизайн-папка) к проекту предоставляется в оргкомитет председателю предметной комиссии своего муниципального образования конкретная дата предоставления записок для изучения членами жюри устанавливается оргкомитетом каждого муниципального образования Пояснительные записки в день олимпиады приниматься не будут.