

**Требования к организации и проведению
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по
технологии в 2019 - 2020 учебном году**

1. Порядок проведения муниципального этапа олимпиады.

1.1. Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников (далее – Олимпиада) по технологии проводится в соответствии с «Порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников», утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2013 № 1252, действующими на момент проведения Олимпиады санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования; методическими рекомендациями по разработке заданий и требований к проведению школьного и муниципального этапов Олимпиады в 2019 - 2020 учебном году по технологии, утвержденных на заседании Центральной предметно-методической комиссии по технологии.

1.2. Срок проведения муниципального этапа Олимпиады по технологии в Саратовской области (пр. №2345 от 30.10.2019 г.) установлен **2-3 декабря 2019 года**.

Время выполнения заданий:

2 декабря 2019 года – тестирование с 10.00 – 11.30 часов (90 минут),
выполнение практических работ – с 12.00 – 14.00 часов (120 минут).

3 декабря 2019 года – презентация проектов – с 10.00 часов (8-10 мин на человека).

1.3. Муниципальный этап Олимпиады проводится для **7, 8-9, 10-11 классов** по разработанным региональной предметно-методической комиссией (далее – ПМК) заданиям, основанным на содержании образовательных программ основного общего и среднего общего образования.

1.4. На муниципальном этапе Олимпиады по технологии принимают индивидуальное участие участники школьного этапа олимпиады текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе Олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа Олимпиады; победители и призёры муниципального этапа Олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования. Все участники проходят процедуру регистрации, получают инструктаж о порядке проведения туров Олимпиады. Каждый участник муниципального этапа должен получить доступ к текстам заданий только в момент начала тура. Работа каждого участника муниципального этапа должна быть закодирована перед проверкой.

1.5. Во время тура участникам Олимпиады запрещается пользоваться любыми электронными устройствами (электронными записными книжками,

пейджерами, мобильными телефонами и т.п.), а также учебной литературой и заготовленными личными записями. Участникам запрещается приносить мобильные телефоны, компьютеры и любые технические средства для фотографирования и записи звука. При обнаружении у участника любых справочных материалов или электронных средств для приема или передачи информации (даже в выключенном состоянии), члены оргкомитета или члены жюри составляют акт и результаты участника в данном конкурсе аннулируются. Участникам разрешается общаться во время тура только с представителями оргкомитета и жюри, а также с дежурными преподавателями, находящимися в месте размещения участников. Во время конкурсов, если задания предусматривают использование справочной литературы, следует подготовить эту литературу для учащихся заранее. В аудитории учащиеся распределяются в порядке, предусматривающем конфиденциальность написания Олимпиады и исключая возможность списывания.

1.6. Жюри муниципального этапа Олимпиады: осуществляет проверку обезличенных работ и оценку выполнения олимпиадных заданий; определяет с учетом установленных квот победителей и призеров муниципального этапа; проводит с участниками разбор и анализ олимпиадных заданий; рассматривает апелляции. Окончательные итоги муниципального этапа подводятся жюри только после рассмотрения всех апелляций. Жюри предоставляет в оргкомитет регионального этапа Олимпиады аналитические отчеты о результатах проведения этого этапа.

1.7. В целях обеспечения объективности проведения муниципального этапа Олимпиады (проверки олимпиадных работ) региональная ПМК вправе запросить выполненные участниками задания для перепроверки.

1.8. Регламент проведения муниципального этапа включает выполнение *тестовых заданий* учащихся в течение 1,5 часа (90 мин), *выполнение практических работ* в течение 2-х часов (120 мин.) и защиту проектов (8-10 минут на человека).

1.9. При оценке теоретического конкурса:

в 7-х классах 19 вопросов рекомендуется оценивать в один балл, творческое задание в 6 баллов, всего, максимально возможное количество, **25 баллов;**

в 8-9-х классах 19 вопросов рекомендуется оценивать в 1 балл, творческое задание в 11 баллов, всего, максимально возможное количество, **30 баллов;**

в 10-11-х классах 24 вопроса рекомендуется оценивать в 1 балл, творческое задание - в 11 баллов, всего, максимально возможное количество, **35 баллов.**

1.10. По номинации **«Техника, технологии и техническое творчество»:**

Максимальное число баллов за выполнение практической работы – **40 баллов.**

Максимальное число баллов за выполнение и презентацию проектов – **50 баллов.**

Для номинации **«Культура дома, дизайн и технологии»**

При оценке практического конкурса общее количество баллов составляет **40 баллов** (моделирование – 20 баллов, технология обработки швейных изделий – 20 баллов). На проведение этого конкурса необходимо выделить до 2-х часов.

На защиту учебных творческих проектов – каждый участник Олимпиады представляет выполненное изделие и пояснительную записку, готовит презентацию проекта.

Максимальное количество баллов за проект - **50 баллов**.

Победителей и призеров Олимпиады определяют по суммарному количеству баллов, набранному каждым участником во всех трех конкурсах.

В целом учащиеся 7-х классов могут получить 115 баллов; 8 - 9-х классов могут получить 120 баллов, 10-11 классов – соответственно 125 баллов.

2. Подведение итогов

2.1. Суммарное количество баллов, набранное каждым участником в конкурсах, позволяет жюри с высокой степенью объективности определить победителей и призеров Олимпиады. Максимальное количество баллов для участников Олимпиады определяется по каждой номинации отдельно. Итоги должны быть доступны учащимся для ознакомления.

3. Материально-техническое обеспечение Олимпиады

3.1. Требования к аудиториям, являющимся местом проведения Олимпиады

В качестве аудиторий для *теоретического конкурса* для всех учащихся целесообразно использовать школьные кабинеты. Расчет числа кабинетов определяется числом участников и посадочных мест в кабинете при условии - 1 учащийся за отдельной партой. Участники разных возрастных групп должны выполнять задания конкурса в разных аудиториях.

В качестве аудиторий для выполнения *практических работ технологии изготовления швейных изделий* лучше всего подходят швейные мастерские, в которых оснащение и планировка рабочих мест создают оптимальные условия для проведения этого этапа. В мастерских должны быть таблицы- плакаты по безопасным приемам работы, распечатанные общие правила техники безопасности и правила техники безопасности по каждому виду обработки.

В мастерских необходимо наличие прошитого, скрепленного печатью журнала инструктажа по охране труда с учащимися. Наличие укомплектованной медицинской аптечки в мастерской.

Участники Олимпиады выполняют практическое задание в рабочей форме.

3.2. Требования к оснащению рабочего места участника Олимпиады

Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

Тестирование: бумага офисная, чертежные инструменты.

Практическая работа по моделированию швейных изделий: чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка, цветная бумага (офисная), ножницы, миллиметровая бумага.

Практическая работа по обработке швейного образца: бытовая швейная электрическая машина, гладильная доска, утюг, проутюжильник, вода для отпаривания, нитки в тон ткани и контрастные, ножницы, иглы ручные, наперсток, портновский мел, линейка, булавки швейные, игольница, укладки или файлы со всем необходимым для практической работы, емкость для сбора отходов, таблицы-плакаты по безопасным приемам работы, спецодежда.

Дополнительно на каждого участника Олимпиады:

7 классы:

детали кроя (хлопчатобумажная ткань) 150 x 150 мм -1 шт.;
шнур (тесьма узкая) - 50см.;
материал для декорирования (кусочки ткани разных цветов, и т.д.);
английская булавка.

8-9 классы:

детали кроя (хлопчатобумажная ткань) 250 x 130 мм -1 шт.;
шнур (тесьма узкая) - 50см.;
материал для декорирования (кусочки ткани разных цветов, бисер, пайетки и т.д.).

10-11 классы:

детали кроя (хлопчатобумажная ткань, желательна однотонная) 300 x 300мм - 1 шт. (тесьма, косая бейка) - 50см.

В день проведения Олимпиады будут высланы:

тестовые задания (необходимо будет размножить по количеству участников);
инструкционные карты для проведения практической работы по моделированию швейных изделий (необходимо будет размножить по количеству участников);
инструкционные карты для проведения практической работы по обработке швейного образца (необходимо будет размножить по количеству участников).

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

Тестирование: бумага офисная, чертежные инструменты.

Для выполнения практического тура в номинации «Техника и техническое творчество»

Наличие столярно-механической мастерской (столярных верстаков).

Каждое рабочее место должно быть укомплектовано следующей оснасткой и инструментами: разметочными (линейка слесарная 300 мм, столярный угольник, карандаш, ластик, циркуль, шило, кернер), столярной мелкозубой ножовкой, ручным лобзиком с набором пилок, ключом и подставкой для выпиливания лобзиком, молотком, шлифовальной шкуркой

средней зернистости на тканевой основе, полукруглыми и круглыми драчевыми напильниками, набором надфилей, щеткой-сметкой.

Рабочее место должно быть оборудовано местом для сидения (стул, табурет, выдвижное сидение и т.д.).

Время проведения практического тура – 120 мин. (с двумя перерывами по 10 мин.).

Практическая работа

**Материалы подготовлены на выбор (А, Б),
в зависимости от условий и возможности мастерских,
на базе которых проводится
Олимпиада (для каждого участника).**

Вариант А

7 классы:

Деревянный брусок квадратного сечения размером 310x50x50 мм, карандаш, ластик, инструкционная карта изготовления изделия.

Инструменты: рубанок, разметочный инструмент, шило (кернер), ножовка, сверло Ø25 (или бурав), напильник, шлифовальная шкурка.

8-9 классы:

фанера 6-8 мм 120 х 120, столярный верстак, ручной лобзик с тонкими пилами, набор надфилей, листы бумаги А4, карандаш с ластиком, линейка, циркуль, комплект шлифовальной шкурки на тканевой основе (электровыжигатель).

10-11 классы:

фанера 6-8 мм 120 х 120, столярный верстак, ручной лобзик с тонкими пилами, набор надфилей, листы бумаги А4, карандаш с ластиком, линейка, циркуль, комплект шлифовальной шкурки на тканевой основе (электровыжигатель или краски акварельные и кисти).

Для каждого участника:

Планшетка для черчения, 3 листа бумаги для черчения А4, карандаши, линейка, циркуль, ластик.

Практическое задание, с техническими условиями и картой пооперационного контроля.

Вариант Б

Практическая работа (робототехника)

Оснащение кабинета.

Кабинет должен иметь искусственное или равномерное солнечное освещение. Не допускается попадание неравномерных солнечных лучей с теневым перепадом на полигон или рабочее место участника.

Участнику необходимо предоставить рабочее место – 1 парту, 1 стул и розетку для подключения компьютера и робота, карандаш и лист бумаги А4.

Участник должен использовать собственный робототехнический набор

с необходимыми элементами: блок управления, исполнительные устройства

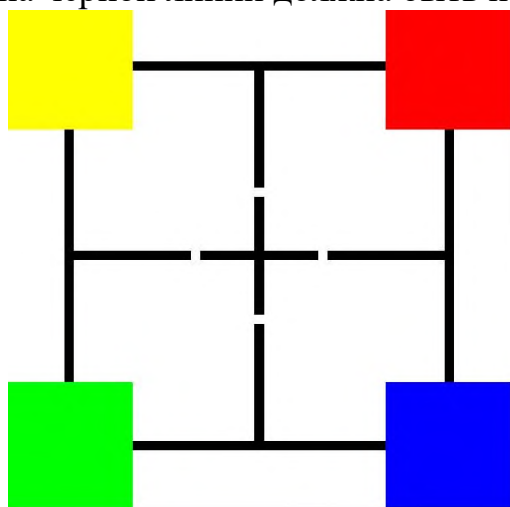
(электродвигатели – не менее 2 шт., элементы подачи сигнала(светодиодили динамик) – не менее 1 шт. (элементы могут быть встроены в блок управления)), сенсоры: датчик цвета - не менее 2 шт., датчик расстояния–не менее 1шт., датчик касания или кнопка–не менее 1шт., элемент вывода информации – экран (может быть встроен в блок управления) не менее 1шт.)

Участник должен использовать собственный персональный компьютер или ноутбук с необходимым программным обеспечением.

Полигон.

Полигон – белая площадка с нанесенной черной линией и цветными площадками.

Размер полигона 1200 x 1200 мм. Цветные площадки имеют цвет: синий, зеленый, красный, желтый. Размер цветных площадок 300 x 300 мм. Черные линии соединяют цветные площадки и пересекаются в центре полигона. Ширина черной линии должна быть не более 20 мм.



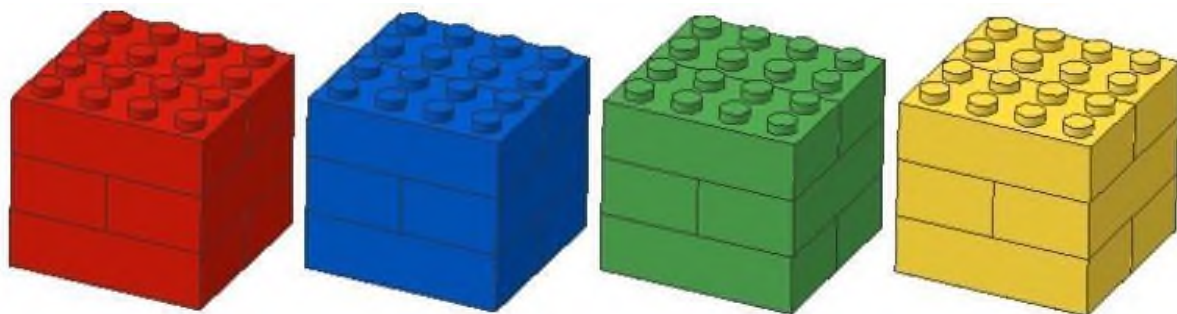
Изготовление полигона:

Полигон может быть изготовлен на баннерном полотне, макет поля можно скачать: <http://соипо.рф/ац>

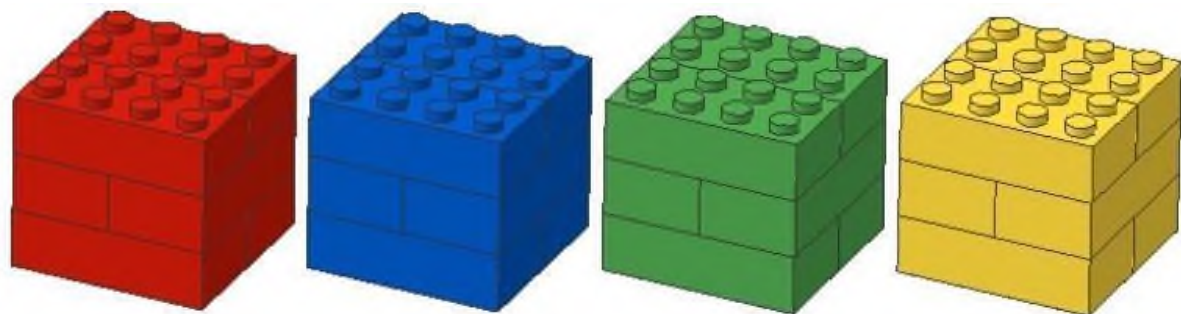
Полигон может быть изготовлен на ватмане, или белом столе. Черная линия может быть нанесена с помощью черной изоляционной ленты. Цветные зоны могут быть изготовлены из цветной бумаги.

Реквизит.

Цветной объект (10-11 класс) – LEGO кубик 32 x 32 x 32 мм. Собирается из 6 LEGO кирпичиков 2x6 модулей. Имеет 4 цветовых гаммы – красный, синий, зеленый, желтый.



Изделие (10-11 класс) - LEGO кубик 32 x 32 x 32 мм. Собирается из 6 LEGO кирпичиков 2x6 модулей. Имеет 4 цветовых гаммы – красный, синий, зеленый, желтый.



Объект для измерения (8-9 класс) – Брус, размер которого не должен быть менее 100 x 80 x 80 мм. Размер и материал бруса могут быть произвольными. Стенки бруса должны быть гладкими. Допустимые перепады поверхности не более 1мм.