**Рекомендации по проведению школьного этапа олимпиады школьников по Технологии 2019-2020**

Олимпиада по технологии проходит в три этапа: теоретический тур, выполнение практического задания для 5, 6, 7, 8-9, 10-11 классов и представление тезисов творческого проекта.

Время выполнения заданий теоретического/практического школьного этапа: 5-7 классы – 40 минут 8-11 классы – 40 минут.

Номинация «Техника и техническое творчество» проектные работы могут быть выполнены по следующим направлениям: 1. Электротехника, автоматика, радиоэлектроника. 2. Робототехника, робототехнические устройства, системы и комплексы. 3. Техническое моделирование и конструирование технических и технологических объектов. 4. Художественная обработка материалов. 5. Проектирование сельскохозяйственных технологий. 6. Социально-ориентированные проекты. Современный дизайн. 7. Проектирование объектов с применением современных технологий.

Участники выполняют теоретический тур на полученных бланках с заданиями: отмечают правильные ответы на тестовые задания; выполняют практические задания.

Для защиты проекта каждому участнику предоставляется для доклада и ответа на вопросы жюри не более 10 минут.

Первым конкурсом олимпиады должен быть теоретический тур (тесты и задания). В набор заданий для 5 класса включены 10 контрольных вопросов. Максимальное количество баллов – 10.

Для 6-го класса 15 вопросов. Максимальное число баллов в 6 классе – 15.

7 класса 20 вопросов. Максимальное число баллов в 7 классе – 20.

Задания для 8-9 10-11-х классов включают 30 вопросов. Максимальное число баллов – 30. Задания соответствуют возрастной группе учащихся. С учѐтом перспективы подготовки способных учащихся к дальнейшему участию в олимпиадах по технологии учащиеся 8-х классов выполняют задания для 9-х классов. В этом случае результаты должны быть введены в единую рейтинговую таблицу.

Вторым конкурсом является практический тур, он обязателен на всех этапах олимпиады. Практическое задание для 5-го класса подготовлено по разделу курса «Технология». Для 6-х – 11-х классов практические задания разделить на: технологию ручной и машинной обработки древесины и металлов, электротехнику, робототехнику, 3 D технологии и технологию лазерной обработки материалов.

На проведение этого конкурса необходимо выделить 1час (40 мин.). Максимальное количество баллов за практический тур 40 баллов.

**Методика оценивания результатов выполнения теоретических вопросов, практических работ и защиты проектов на школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по технологии.**

Для удобства подсчета результатов теоретического конкурса за каждый правильно выполнений тест участник конкурса получает один балл. Если тест выполнен неправильно или только частично - ноль баллов. Не следует ставить оценку в полбалла за тест, выполненный наполовину. Формулировка свободных ответов на контрольные вопросы и задания не обязательно должна точно совпадать с ответом, прилагаемым к заданию. Здесь правильность ответа должна оцениваться по общему смыслу и по ключевым словам.

При оценке теоретического задания учащиеся 5-х классов могут получить 10 баллов за 10 вопросов. Учащиеся 6-х классов могут получить 15 баллов за 15 вопросов . Учащиеся 7-х классов 20 баллов за тесты, в 8х – 9-х классах учащиеся могут получить 30 баллов за 30 вопросов. Учащиеся 10-х – 11-х классов могут получить 30 баллов за 30 вопросов.

Максимально количество баллов за практические задания – 40 баллов. При механической деревообработке за отклонение на 1 мм и при механической металлообработке за отклонение на 0,2 мм снимается 1 балл. При ручной деревообработке за ошибку более 1 мм габаритных размеров снимается 1 балл, при ручной металлообработке за ошибку более 0,5 мм габаритных размеров снимается 1 балл. При плохом качестве выполнения соединений снимается 1 балл. Оценивается соответствие размеров по заданию и качество работы. Правильное выполнение каждого пункта заданий по электротехнике оценивается в 5-10 баллов.

Максимально возможные баллы по трем конкурсам:

5 класс 100 баллов;

6 класс 105 баллов;

7 класс 110 баллов;

8-9 класс 120 баллов;

10-11 класс 120 баллов.

**Оценка творческих проектов на школьном этапе.**

На защиту учебных творческих проектов – каждый участник олимпиады представляет выполненное изделие и пояснительную записку, готовит презентацию проекта. На защиту творческого проекта предоставляется 8-10 минут. Максимальное количество баллов за проект 50 баллов. Учащиеся представляют проекты по виду доминирующей деятельности: исследовательские, практика ориентированные, творческие, игровые. Оценка проектов, проводится по следующим критериям: социальная значимость, актуальность; корректность используемых методов исследования; самостоятельность выполнения проекта; оригинальность конструкции, качество исполнения, практическая значимость; глубина проникновения в проблему, интеграция знаний разных областей; доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы; рассмотрение альтернативных вариантов решений, критерии выбора вариантов решений; эстетика оформления результатов выполненного проекта, реализация принципа наглядности; экологическая и экономическая оценка изделия; умение отвечать на вопросы оппонентов; наличие ссылок на источники информации. К каждому проекту должна прилагаться пояснительная записка,. выполненное в соответствии с правилами развернутое описание деятельности учащихся при выполнении проекта. Школьный этап олимпиады проводится в начале года, проект может быть не закончен. В этом случае комиссия оценивает проект с учѐтом его доработки.

**Перечень материально-технического обеспечения олимпиады**

В качестве аудиторий для теоретического конкурса целесообразно использовать школьные кабинеты. Расчет числа кабинетов определяется числом участников и посадочных мест в кабинете. Каждому участнику должен быть предоставлен отдельный стол или парта. Участники разных возрастных групп выполняют задания конкурса в разных аудиториях. В помещение должны быть дежурные. Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечивать комфортные условия. Перед началом работы учащиеся должны быть проинструктированы о продолжительности олимпиады, о правилах поведения во время выполнения теоретического задания, о случаях удаления с олимпиады, о времени ознакомления с результатами, о порядке подачи апелляции. Пользоваться сотовыми телефонами запрещено.

Для выполнения практических работ должны быть подготовлены мастерские по ручной и станочной обработке древесины и металла и выполнению электротехнических работ. Необходимо обеспечить учащихся материалами для обработки, инструментами, станочным и электромонтажным оборудованием, измерительными приборами и инструментами.

В аудитории должен находиться преподаватель для решения возникающих вопросов. В мастерских должны быть таблицы по безопасным приемам работы. Учащиеся должны работать в своей рабочей одежде.

Защиту проектов лучше проводить в актовом зале, который способен вместить всех желающих.

**Перечень справочных материалов, средств связи и электронновычислительной техники, разрешенных к использованию**

Во время конкурсов, если задания предусматривают использование справочной литературы, следует подготовить эту литературу для учащихся заранее. Если в заданиях не предусмотрено обращение к справочным информационным источникам, использование любой справочной литературой запрещено, а также электронными вычислительными средствами и любыми средствами связи. Участникам запрещается приносить мобильные телефоны, компьютеры и любые технические средства для фотографирования и записи звука. Если представителем у участника будет найдены любые справочные материалы или любые электронные средства для приема или передачи информации (даже в выключенном состоянии), члены оргкомитета или члены жюри составляют акт и результаты участника в данном конкурсе аннулируются.