

Методические рекомендации по проведению школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2023/24 учебном году

Настоящие рекомендации по организации и проведению школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников (далее олимпиада) по технологии составлены в соответствии с Порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников, утверждённым приказом Министерства просвещения РФ от 27 ноября 2020 года № 678 «Об утверждении Порядка проведения Всероссийской олимпиады школьников».

Олимпиада по технологии проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний.

Порядок организации и проведения школьного этапа олимпиады

В школьном этапе олимпиады могут принять участие обучающиеся с 5 по 11 класс. Участники делятся на возрастные группы – 5, 6 классы; 7, 8 классы; 9 класс; 10, 11 классы.

Школьный этап олимпиады состоит из двух туров индивидуальных состязаний участников (*теоретического и практического*).

Теоретический тур.

Длительность *теоретического* тура составляет:

5, 6 классы – 1 академический час (45 минут);

7, 8 классы – 2 академических часа (90 минут);

9 класс – 2 академических часа (90 минут);

10, 11 классы – 2 академических часа (90 минут).

Каждый тур предполагает подготовку своего рабочего места, организованного в соответствии с видом выполняемой работы.

Для проведения *теоретического* тура необходимы аудитории, в которых каждому участнику олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать участникам олимпиады равные условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам. Расчет числа аудиторий определяется числом участников и посадочных мест в аудиториях. Проведению *теоретического* тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде.

Практический тур.

Длительность практического тура составляет:

5, 6 классы – 1 академический час (45 минут);

7, 8 классы – 2 академических часа (90 минут);

9 класс – 2 академических часа (90 минут);

10, 11 классы – 2 академических часа (90 минут).

Для проведения *практического* тура необходимы аудитории, в которых каждому участнику олимпиады должно быть предоставлено отдельное оборудованное рабочее место в соответствии с выбранным направлением практики. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать им равные условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

В качестве аудиторий для выполнения практических работ по технологии лучше всего подходят **мастерские и кабинеты технологии** (по 15–20 рабочих мест), в которых оснащение и планировка рабочих мест создают оптимальные условия для проведения этого этапа. В аудитории, где проходит практический тур, должен постоянно находиться преподаватель для оперативного решения возникающих вопросов, устранения неполадок оборудования. В мастерских должны быть часы для контроля времени выполнения задания. Проведению *практического* тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах техники безопасности. В мастерских и кабинетах должны быть таблицы-плакаты по безопасным приёмам работы, распечатанные общие правила техники безопасности и правила техники безопасности по соответствующему виду выполняемых работ. Все документы прошиты, подписаны руководителем и инженером по технике безопасности того образовательного учреждения, где проводится олимпиада.

Для выполнения практического задания необходимо обеспечить участников всем необходимым: рабочими местами индивидуального и коллективного использования, исправными инструментами, станками, измерительными инструментами, средствами защиты, спецодеждой, заготовками. В день проведения практического тура обязательно должно быть присутствие медицинского работника в образовательной организации, а также наличие укомплектованной медицинской аптечки в мастерских.

Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения заданий школьного этапа олимпиады

Для проведения всех мероприятий олимпиады необходима соответствующая материальная база, которая включает в себя элементы для проведения *двух* туров:

теоретического и практического.

Теоретический тур. При проведении теоретического тура обучающиеся должны быть обеспечены всем необходимым для выполнения задания: ручкой, бланком заданий, бланком ответов, при необходимости черновиком.

Практический тур. Для проведения практического тура школьного этапа олимпиады по технологии необходимо предусмотреть следующее оборудование, представленное ниже с учётом соответствующих профилей и видов выполняемых работ из расчёта на одного участника.

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии».

5, 6 классы. Хлопчатобумажная ткань размером 15 × 10 см, 2 пуговицы с четырьмя или двумя отверстиями (диаметр 12–15 мм), рабочая коробка или папка с инструментами для выполнения ручных работ, нитки, ручные иглы, нитки для вышивания, ножницы, карандаш.

7, 8 классы. Хлопчатобумажная ткань основы 25 см х 8 см; ткань с клеевой основой 25 см х 4 см, рабочая коробка или папка с инструментами (нитки, иголки, булавки английские, наперсток, ножницы, линейка), швейная машина, утюг, гладильная доска, бумага цветная – 1 лист (формат А4), клей, карандаш.

9 класс. Гладкокрашенная хлопчатобумажная ткань 35 см×25 см, набивная ткань с мелким рисунком 35 см×25 см. Элементы декора: тесьма или кружево шириной 1-1,5см–50 см; атласные тонкие (шириной 3-5 мм) ленты–по 50 см 3-х разных цветов, 3 пуговицы, рабочая коробка или папка с инструментами (игла ручная, напёрсток, ножницы для работы с бумагой и тканью, булавки, мел портновский), швейная машина, утюг, бумага цветная – 1 лист (формат А4), клей, карандаш.

10, 11 классы. Гладкокрашенная ткань размером 30 см × 35см, рабочая коробка или папка с инструментами (нитки, иголки, булавки английские, наперсток, ножницы), швейная машина, утюг, бумага цветная – 1 лист (формат А4), клей, карандаш.

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество».

Название материалов и оборудования	Количество
<i>Практическая работа по ручной обработке древесины</i>	
Столярный верстак	1
Стул/табурет/выдвижное сиденье	1

Настольный сверлильный станок	1
Набор свёрл от Ø 5 мм до Ø 8 мм	1 набор
Защитные очки	1
Столярная мелкозубая ножовка	1
Ручной лобзик с набором пилок и ключом	1
Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика)	1
Деревянная киянка	1
Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе	1
Комплект напильников	1 набор
Слесарная линейка 300 мм	1
Столярный угольник	1
Струбцина	2
Карандаш	1
Циркуль	1
Шило	1
Щётка-смётка	1
Набор надфилей	1
Фанера толщиной от 4 мм до 8 мм (<i>Размеры фанеры соответствуют индивидуальному эскизу участника</i>)	
<i>Практическая работа по ручной обработке металла</i>	
Слесарный верстак	1
Плита для правки	1
Линейка слесарная 300 мм	1
Чертилка	1
Кернер	1
Циркуль	1
Защитные очки	1
Молоток слесарный	1
Зубило	1
Слесарная ножовка, с запасными ножовочными полотнами	1
Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе	1
Напильники	1 набор
Набор надфилей	1

Деревянные и металлические губки	1 набор
Щётка-сметка	1
Стальной лист толщиной 2 мм (<i>Размеры стального листа соответствуют индивидуальному эскизу участника</i>)	
<i>Практическая работа по электротехнике</i>	
Лампа накаливания с напряжением не более 42 В	5
Элементы управления	3
Элементы защиты и гнезда для его установки	3
Патроны для ламп	4
Авометр	1
Выпрямительные диоды с пробивным напряжением 60 В	6
Конденсатор на 1000 мкФ	1
Провода	1 набор
Платы для сборки схем	2
Блоки питания переменного тока с выходным напряжением не более 42В	1
Коллекторный электродвигатель возбуждением постоянными магнитами и рабочим напряжением 3В	1
Калькулятор	1

Профиль «Робототехника».

Робототехнический конструктор с набором сенсоров, ПК с программным обеспечением в соответствии с используемыми конструкторами, теннисный мячик.

Запрещается пользоваться принесенными с собой калькуляторами, справочными материалами, средствами связи и электронно-вычислительной техникой.