

# Особенности организации и проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2023/2024 уч. г.

26 октября 2023 г.

### О проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

#### Растатурова Ольга Николаевна

начальник отдела сопровождения олимпиад школьников АО ИОО

#### Участники вебинара

- Веревкина Надежда Владимировна, председатель региональной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по технологии
- **Рванина Вера Михайловна,** сопредседатель региональной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по технологии
- Растатурова Ольга Николаевна, начальник отдела сопровождения олимпиад школьников АО ИОО
- **Неумоин Александр Александрович,** педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Северный детский технопарк «Кванториум» ГО АО «Северодвинск»
- **Стирманов Василий Николаевич,** учитель технологии МБОУ ГО «Город Архангельск» СШ № 59 имени Героя Советского Союза М.Е. Родионова

#### Цель проведения ВсОШ по технологии

Выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний.

#### Основные задачи:

- выявление, оценивание и продвижение обучающихся, обладающих высокой мотивацией и способностями в сфере материального и социального конструирования, включая инженерно-технологическое направление и ИКТ;
- оценивание компетентности обучающихся в практической, проектной и исследовательской деятельностях.

# **Нормативные документы** федерального уровня

 Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 678

«Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников»

Методические рекомендации по организации и проведению школьного и муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2023/24 учебном году, утвержденные на заседании центральной предметнометодической комиссии всероссийской олимпиады школьников по технологии 13.06.2023 г. (Протокол № 2)

# **Нормативные документы регионального уровня**

- Распоряжение министерства образования
   Архангельской области от 29 августа 2023 г. №
   1549 «О сроках проведения школьного,
   муниципального этапов всероссийской
   олимпиады школьников в 2023/2024 учебном
   году»
- Требования к организации и проведению муниципального этапа ВсОШ в 2023/24 уч. году

### Сроки проведения муниципального этапа ВсОШ по Технологии:

для обучающихся 9-11-ых классов 17 ноября 2023 года (пятница) в 10:00 ч.

для обучающихся 7-8 классов не позднее 24 декабря 2023 года

#### Подготовка и проведение муниципального этапа ВсОШ по технологии

### Веревкина Надежда Владимировна

председатель региональной предметно-методической комиссии

#### Методические материалы

Методические рекомендации по организации и проведению муниципального этапа ВсОШ, утвержденными на заседании центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по технологии 13.06.2023 г. (Протокол № 2)

## Участники муниципального этапа олимпиады делятся на три возрастные группы

- *первая группа* обучающиеся 7 8 классов общеобразовательных организаций
- *вторая группа* обучающиеся 9 класс общеобразовательных организаций
- *третья группа* обучающиеся 10-11 классов общеобразовательных организаций

# Требования к проведению муниципального этапа олимпиады по технологии в Архангельской области в 2023/2024 уч. г.

На муниципальном этапе олимпиады принимают 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 призеры муниципального этапа олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования.

# Требования к проведению муниципального этапа олимпиады по технологии в Архангельской области в 2023/2024 уч. г.

- муниципальный этап олимпиады проводится по заданиям, разработанным для 7-11 классов с учетом выбранного профиля.
- каждого этапа олимпиады выполняет участник олимпиадные задания, разработанные для программу которого он осваивает, или для более старших классов. В случае прохождения участников, выполнивших задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, программы которых они осваивают, на следующий этап олимпиады, указанные участники и на следующих этапах олимпиады выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на предыдущем этапе олимпиады.

# Требования к проведению муниципального этапа олимпиады по технологии в Архангельской области в 2023/2024 уч. г.

- муниципальный этап олимпиады по технологии в Архангельской области в 2023/2024 уч. г. проводится в очном формате.
- при назначении организаторов необходимо исключить присутствие в аудиториях учителейпредметников по соответствующему предмету.
- обеспечить соблюдение правил охраны труда, функционирование медицинского кабинета.

### **Требования к организации и проведению муниципального этапа**

- все участники олимпиады проходят обязательную регистрацию;
- перед началом проведения этапов участники должны быть ознакомлены с правилами поведения во время выполнения заданий,
- случаями удаления с олимпиады, о времени и месте ознакомления с результатами,
- о порядке подачи апелляции,
- невозможности использовать справочные материалы, электронно-вычислительную технику.

#### Регламент проведения муниципального этапа ВсОШ по технологии

Теоретический тур — 2 академических часа (90 мин.)

Практический тур - 3 академических часа (135 мин.)

Защита проекта – 5 - 7 мин. на человека

#### Комплект материалов олимпиадных заданий

- тексты олимпиадных заданий теоретического тура (тесты, вопросы, задачи, т.п.);
- тексты олимпиадных заданий практического тура (обработка конструкционных материалов, конструирование и моделирование при создании материального продукта);
- ключи (ответы) и критерии к оцениванию теоретического и практических туров;
- критерии оценивания проекта.

# Муниципальный этап ВсОШ по технологии проводится по 4 профилям:

- 1. «Техника, технологии и техническое творчество»
- 2. «Культура дома, дизайн и технологии»
- 3. «Робототехника»
- 4. «Информационная безопасность»

#### Материально - техническое оснащение

#### Теоретический тур

проводить в помещениях, школьных кабинетах, которые отвечают действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям и организации обучения в организациях.

- 1. Каждому участнику должен быть предоставлен отдельный стол (парта), стул.
- 2. Участники разных возрастных групп должны выполнять задания конкурса в разных аудиториях.
- 3. Тестовые задания: обучающемуся необходимо иметь письменные и чертежные принадлежности: ручку, карандаши простой и цветные, линейку, угольник, циркуль, ластик.

#### Материально - техническое оснащение

#### Практический тур

- мастерские и кабинеты технологии (по 15-20 рабочих мест), в которых оснащение и планировка рабочих мест создают оптимальные условия для проведения этого этапа. Практическое задание с техническими условиями и картой пооперационного контроля выдаётся в начале практического тура каждому участнику.
- Участники олимпиады выполняют практическое задание в своей рабочей форме.
- Для проведения практического тура рекомендуется предусмотреть оборудование, с учётом соответствующих направлений и видов выполняемых работ из расчёта на одного участника.

#### Материально – техническое оснащение

#### Третий тур – защита проектов

- 1. Иметь помещение, которое способно вместить всех желающих и где достаточно места для показа всех имеющихся авторских работ и изобретений обучающихся.
- 2. Компьютер, мультимедиа проектор, экран, устройства для крепления плакатов, изделий.
- 3. Должны быть подготовлены демонстрационные столы, столы для жюри (располагаются лицом к сцене и экрану), для показа устройств, работающих от сети 220 В. Необходимо наличие розеток и удлинителей.

## Материально – техническое оснащение для работы жюри

- Для проведения очного разбора заданий для него необходим зал, вмещающий всех участников и их сопровождающих лиц, с доской, фломастерами или мелом и презентационным оборудованием.
- Для полноценной работы членам жюри должно быть предоставлено отдельное помещение, оснащённое компьютерной и множительной техникой с достаточным количеством офисной бумаги (А4, 80 г/см) и канцелярских принадлежностей (авторучки с пастой чёрного и красного цвета, ножницы, степлеры и несколько упаковок скрепок к ним, антистеплер, клеящий карандаш, скотч, стикеры, линейки, фломастеры и маркеры, прозрачные файлы (А4) для документации), картонные коробки для хранения и транспортировки пояснительных записок, проектов, тезисов, заполненных бланков ответов на задания первого и второго конкурсов и другой документацией.

# Особенности организации и проведения муниципального этапа олимпиады по технологии по профилю «Робототехника»

#### Неумоин Александр Александрович

педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Северный детский технопарк «Кванториум» ГО АО «Северодвинск»

#### Материально - техническое оснащение

### Практический тур по профилю «Робототехника» (7-8, 9, 10-11 кл.):

Комплексное практическое задание - сборка и программирование робота

Проводится в кабинете информатики или другом помещении, в котором достаточно места для расположения соревновательного стола размером 2,4\*1,2 м и столов для участников олимпиады.

На каждом столе должно быть оборудовано рабочее место со следующим комплектом оборудования:

- Робототехнический конструктор Lego Mindstorms EV3;
- ПК с программным обеспечением Lego Mindstorms.

Для печати спецификации в кабинете должен быть принтер, к которому имеют доступ компьютеры всех участников.

#### Материально - техническое оснащение

#### Практический тур по профилю «Робототехника»

Каждому участнику выдаётся комплект расходных материалов:

- Бумага для выполнения технического рисунка (формат A4) и карандаш;
- Площадка для тестирования робота (Рисунок поля в зависимости от условия задания);
- Набор маркеров по бумаге;
- Изоляционная лента ПВХ, скотч, кабельные нейлоновые стяжки, резинки для денег.

#### Защита проектов по профилю «Робототехника»

Робототехнический творческий проект должен обладать тремя основными составляющими: механической, электронной, программной, которые взаимосвязаны, и каждая из которых играет существенную роль в функционировании робота.

#### Компоненты проекта:

- пояснительная записка
- презентация
- изделие (проектный продукт)
- выступление (презентация проекта)

# Особенности организации и проведения муниципального этапа олимпиады по технологии по профилю «Культура дома, дизайн и технологии»

#### Рванина Вера Михайловна

сопредседатель региональной предметнометодической комиссии ВсОШ по технологии

#### Задания теоретического тура олимпиады

#### Первая часть – общая

участники выполняют теоретические задания в форме письменного ответа на вопросы, по общим темам для всех профилей

#### $\B$ торая часть — специальная

участники отвечают на теоретические вопросы и выполняют творческое задание соответствующего профиля

Третья часть – творческое задание

кейс -задания по выбранному профилю

# Теоретический тур муниципального этапа олимпиады для трёх возрастных групп 90 минут

	Количество заданий /	Количество	баллов
Класс	общее количество баллов	Теоретические задания, спец.+ общее	Кейс - задание
7- 8	21 /25	20	5
9 10 - 11	21 /25 21 /25	20 20	5 5

# Задания теоретического конкурса отвечают следующим требованиям:

- около 50% заданий ориентированы на уровень теоретических знаний, установленных программно-методическими материалами, в которых раскрывается обязательное базовое содержание образовательной области и требования к уровню подготовки выпускников основной и средней школы по технологии.
- В теоретическую часть включено кейс задание, которое требует не просто знаний, а сформированных умений у учащихся;
- 25% заданий ориентированы на знания углублённого материалв по основным разделам программы;
- 25% заданий разработаны с применением межпредметных связей, но по базовому содержанию;
- вопросы и задания соответствуют современному уровню развития науки, техники, технологии;

### В олимпиадные комплекты включены задания трех типов

- задания, выявляющие знание участниками олимпиады предмета «Технология»
- межпредметные задания, показывающие связь технологии с другими предметами школьного курса соответствующего класса
- творческие метапредметные задания, выявляющие значимые универсальные и профессиональные компетенции участников и умение их применять в условиях системно-деятельностного подхода к решению задач реального мира.

(использованы все действующие учебники предмета, а также учтены региональные особенности в содержании обучения)

#### Задания теоретического тура включают

- вопросы типа «*Верно/Неверно*»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания;
- вопросы *с выбором одного варианта* из нескольких предложенных: в каждом вопросе из 4-5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ;
- вопросы *с выбором всех верных ответов* из предложенных вариантов: участник получает баллы, если выбрал все верные ответы не выбрал ни одного лишнего;
- вопросы *с открытым ответом*: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения;
- задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте;
- задания на *установление соответствия*: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества;
- задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.;
- вопросы, *требующие решения*, логического мышления и творческого подхода.

# Второй тур муниципального этапа ВсОШ по технологии - практическая работа, 135 минут

Максимальная сумма баллов получаемая за выполнение практического тура - 35 баллов

Для профиля «Культура дома, дизайн и технологии»

- ✓ Моделирование 20 баллов, 60 мин.
- ✓ Технология обработки швейных изделий **15** баллов, 75 мин.

Для профиля «Информационная безопасность» практический тур не предусмотрен

# Виды практических работ для участников муниципального этапа олимпиады 7–11 классов

- Общие практические работы
- 3D-моделирование и печать.
- *Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»* состоит их двух частей:
- Ручная обработка швейного изделия или узла
- Механическая обработка швейного изделия.
- Моделирование швейных изделий.

#### Материально - техническое оснащение

#### Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Практическая работа по ручной и механической обработке, моделированию швейного изделия:

- линейка, треугольник, циркуль, ластик, карандаши, клей, набор цветных нитей, включая нитки в тон ткани и контрастные; ножницы; иглы ручные; наперсток; портновский мел; сантиметровая лента; швейные булавки; игольница, ёмкость для сбора отходов;
- оборудование для выполнения BTO 2 ед. на 15 20 человек; швейная машина на каждого участника;
- комплект раздаточного материала:

эскиз с описанием модели; текст задания; базовый чертеж основы модели; 2 листа из цветной бумаги; лист пооперационного контроля;

лист результата моделирования;

детали кроя; инструкционные карты, карты контроля.

#### Третий тур муниципального этапа олимпиады по технологии – презентация проекта

#### 5-7 минут на участника

В 2023/2024 учебном году ЦПМК по технологии определило *тематику проектов для участников олимпиады на всех этапах* – «Время созидать»

#### Три компонента проекта:

- 1) оценка пояснительной записки максимум 10 баллов;
- 2) оценка изделия (проектного продукта) максимум 20 баллов;
- 3) оценка выступления (презентации проекта) 10 баллов.

Общее количество баллов по проекту - 40

## Материально-техническое оснащение третьего тура (защиты проекта)

#### направление «Культура дома, дизайн и технологии»

- 1. Для проведения защиты необходимо наличие: помещение хорошо освещённое, которое способно вместить всех желающих и иметь сцену.
- 2. Компьютер, мультимедийное оборудование, экран, устройства для крепления плакатов и изделий, демонстрационные столы, манекены, приспособления для крепления экспонатов, столы для жюри (располагаются лицом к сцене и экрану), таймер.
- 3. Рядом с помещением, где проводится защита, должна быть аудитория для подготовки участников и их моделей. Эта аудитория должна быть оборудована розетками, утюгом, зеркалом, вешалками.

### Требования к проектной деятельности

- 1. Пояснительная записка выполняется и оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 Межгосударственный стандарт оформления проектной документации и является развернутым описанием деятельности учащегося при выполнении проекта. При подготовке проекта рекомендуется пользоваться критериями оценки проекта
- 2. В направлениях «Проектирование объектов с применением современных технологий» (3-D технологии, применение оборудования с ЧПУ, лазерная обработка материалов и др.), «Проектирование новых материалов с заданными свойствами и изделий из этих материалов» необходимо особое внимание обратить на личный вклад ребёнка в проект. Члены жюри должны выявить, приобрёл ли обучающийся навыки работы на современном оборудовании лично, новизну и оригинальность проекта, его практическую значимость.

### Требования к проектной деятельности

3. Проекты подразделяются по виду доминирующей деятельности:

исследовательские, практико - ориентированные, творческие, игровые.

4. Тематика проектов для участников олимпиады на всех этапах – «Время созидать».

Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри должны учитывать соответствие проекта при оценке.

### Разделы для подготовки творческого проекта по профилю «Культура дома, дизайн и технологии»

- 1. Проектирование и изготовление швейных изделий, современные технологии, мода.
- 2. Декоративно-прикладное творчество (рукоделие, ремёсла, керамика и др.), аксессуары.
- 3. Современный дизайн (дизайн изделий, дизайн среды, дизайн интерьера, ландшафтный дизайн и т.д.).
- 4. Социально-ориентированные проекты (экологические, агротехнические, патриотической направленности, проекты по организации культурно-массовых мероприятий, шефская помощь и т.д.).

### Разделы для подготовки творческого проекта по профилю «Культура дома, дизайн и технологии»

- 5. Национальный костюм и театральный/сценический костюм.
- 6. Проектирование объектов с применением современных технологий (3D- технологии, применение оборудования с ЧПУ, лазерная обработка материалов и др.), проектирование новых материалов с заданными свойствами.
- 7. Искусство кулинарии и тенденции развития культуры питания.
- 8. Индустрия моды и красоты: основы имиджелогии и косметологии.

# Общая максимальная оценка по итогам выполнения олимпиадных заданий

Класс	Теоретиче ский тур	Практиче ский тур	Защита проекта	Итог:
7 - 8	<b>25</b> (20+5)	35	40	100
9	<b>25</b> (20+5)	35	40	100
10 - 11	<b>25</b> (20+5)	35	40	100

### Максимальная оценка по итогам выполнения заданий трёх туров по профилям

- «Культура дома, дизайн и технологии»
- «Техника, технологии и техническое творчество»;
- «Робототехника»;

**100 баллов** (теоретический тур 25 баллов + практический тур 35 баллов + творческий проект 40 баллов)

«Информационная безопасность» - 65 баллов
 (теоретический тур 25 баллов + творческий проект 40 баллов)

При оценивании выполненных олимпиадных заданий по всем теоретическим и практическим заданиям начисление баллов производить целыми, а не дробными числами.

#### Теоретический тур

- за каждое правильно выполненное задание участник получает 1 балл.
- если ответ неверный или частично верный 0 баллов;
- формулировка свободных ответов на вопросы и задания обязательно и/или частично должна совпадать с ответом, прилагаемым к заданию. Правильность ответа должна оцениваться по общему смыслу и по ключевым словам.

#### Практический тур

каждая операция оценивается по картам пооперационного контроля практических работ определённым количеством баллов.

Карты пооперационного контроля, при оценке технологической операции, позволяют учитывать как качественные показатели, так и количественные критерии (размеры, допуски, отклонения и др.). Такая система оценок помогает за аналогичные ошибки снимать одинаковое количество баллов у любого участника и проверяющим избежать разногласий при проверке практических работ, выполненных участниками олимпиады.

#### По направлению «Культура дома, дизайн и технологии»,

- ✓ по технологии обработки швейных изделий в 15 баллов.
- ✓ по моделированию оценивается в 20 баллов и включает в себя два этапа:
  - 1 контроль практического задания (нанесение линий и необходимых надписей для моделирования чертежа основы платья);
  - 2 результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели).

#### Творческого проекта:

- самостоятельность выбора темы и её соответствие содержанию изложенной проблемы;
- актуальность проекта с точки зрения востребованности промышленного производства и потребительского спроса;
- технологическое решение и конструктивные особенности изделия, владение приёмами выполнения отдельных элементов;
- оригинальность проектного решения;
- многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия;
- способность участника олимпиады оценивать результаты своей проектной деятельности;
- понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов.

Особенности проведения олимпиады по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»

### Стирманов Василий Николаевич

учитель технологии МБОУ ГО «Город Архангельск» СШ № 59 имени Героя Советского Союза М.Е. Родионова

## Виды практических работ для участников муниципального этапа олимпиады

### 7-8 классы:

- Практика по ручной деревообработке.
- Практика по механической деревообработке.

### 9, 10-11 классы:

- Практика по ручной деревообработке.
- Практика по механической деревообработке.
- Практика по ручной металлообработке.
- Практика по механической металлообработке.
- Электротехника.

### Техника, технологии и техническое творчество

#### Практическая работа по ручной обработке древесины:

столярный верстак; стул/табурет/выдвижное сиденье; настольный сверлильный станок; набор сверл от Ø 5 мм до Ø 8 мм; защитные очки; столярная мелкозубая ножовка; ручной лобзик с набором пилок, с ключом; подставка для выпиливания лобзиком; деревянная киянка; шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе; комплект напильников; слесарная линейка 300 мм; столярный угольник; струбцина; карандаш; циркуль; шило; щетка-сметка; набор надфилей.

Техника, технологии и техническое творчество

#### Практическая работа по механической обработке древесины:

Токарный станок по дереву; столярный верстак с оснасткой; защитные очки; щетка - смётка; набор стамесок для токарной работы по дереву; планшетка для черчения; 3 листа бумаги А4; простой карандаш; циркуль; транспортир; ластик; линейка слесарная 300 мм; шило; столярная мелкозубая ножовка; молоток; шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе; драчевые напильники.

Техника, технологии и техническое творчество

#### Практическая работа по ручной обработке металла:

слесарный верстак; плита для правки; линейка слесарная 300 мм; чертилка; кернер; циркуль; молоток слесарный; зубило; слесарная ножовка с запасными ножовочными полотнами; шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе; напильники; набор надфилей; деревянные и металлические губки; щетка-сметка.

Техника, технологии и техническое творчество

#### Практическая работа по механической обработке металла:

токарно-винторезный станок; защитные очки; щетка-сметка; шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе; ростовая подставка; таблица диаметров стержней под нарезание метрической наружной резьбы с допусками; комплект резцов, состоящих из проходного, отрезного и подрезного; центровочное сверло и обычное сверло для внутренней резьбы; патрон для задней бабки или переходные втулки; разметочный инструмент; штангенциркуль; линейки; торцевые ключи; крючок для снятия стружки.

### Практическая работа по электротехнике

ПК с графическим редактором (САПР DipTrace и т.д.); лампа накаливания с напряжением не более 42 В; элементы управления; элементы защиты и гнезда для его установки; патроны для ламп; авометр; выпрямительные диоды с пробивным напряжением 60 В; конденсатор на 1000 мкФ; провода; платы для сборки схем; блоки питания переменного тока с выходным напряжением не более 42В; коллекторный электродвигатель с возбуждением постоянными магнитами и рабочим напряжением 3В; калькулятор.

### 3D-моделирование и печать

следует использовать специальные компьютерные классы

3D-принтер с FDM печатью.

Филамент (ABS филамент, PLA филамент, Polymer филамент и т.д.).

ПК с наличием 3D-редактора (КОМПАС 3D, Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 360), браузер и доступ в Интернет для обеспечения возможности работы в Tinkercad и Fusion 360, программой слайсинга (Cura, Polygon, Slic3r), средства просмотра графических файлов и формата PDF.

Средство для чистки и обслуживания 3D-принтера.

Листы бумаги формата А4, предпочтительно чертежной.

Линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертежные (45°, 30°, 60°), циркуль чертежный, карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости), ластик

### Материально-техническое оснащение практического тура по электротехнике

- конденсатор на 1000 мкФ 1 шт.,
- провода,
- платы для сборки схем 2 шт.,
- блоки питания переменного тока с выходным напряжением не более 42 В,
- коллекторный электродвигатель с возбуждением постоянными магнитами и рабочим напряжением 3В 1 шт.,
- калькулятор,
- бумага и ручка.

### Материально-техническое оснащение практического тура по электротехнике

Количество индивидуальных рабочих мест в лаборатории - не менее 10.

Осциллограф в лаборатории - 1 штука.

#### Индивидуальное рабочее место должно содержать:

- лампа накаливания с напряжением не более 42 В 5 шт.,
- элементы управления 3 штуки,
- элементы защиты и гнезда для его установки 3 шт.,
- патроны для ламп 4 шт.,
- авометр,
- выпрямительные диоды с пробивным напряжением 60 В 6 шт.

# Создание безопасных условий по проведению муниципального каждого этапа Всероссийской олимпиады школьников

### Веревкина Надежда Владимировна

председатель региональной предметно-методической комиссии

### Перед проведением олимпиады и каждым туром необходимо:

- необходимо:

  провести специальную оценку условий труда в помещениях, где проводится олимпиада;
- обеспечить соблюдение правил электробезопасности, пожарной безопасности, санитарных правил;
- ознакомить с правилами внутреннего распорядка в мастерских;
- провести инструктаж на рабочем месте перед каждым туром и обеспечить подписи участников;
- обеспечить наличие в мастерских, кабинетах инструкции по всем видам работ по безопасным приемам выполнения практических работ.

### Соблюдение правил охраны труда

- 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 ответственным по охране труда того образовательного учреждения, где проводится олимпиада.
- В мастерских и кабинетах необходимо наличие прошитого, скреплённого печатью журнала инструктажа по охране труда.
- Перед выполнением практической работы необходимо провести инструктаж по охране труда.

### Показ олимпиадных работ

Согласно Приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников»

жюри муниципального этапа олимпиады осуществляет не только проверку выполненных олимпиадных работ, но и показ участникам оцененных работ в очной форме по запросу.

После показа участник ставит подпись об ознакомлении с результатами оценивания.

### Ответы на вопросы

### Веревкина Надежда Владимировна, Рванина Вера Михайловна, Стирманов Василий Николаевич

### ГАОУ ДПО

### «Архангельский областной институт открытого образования»

Ольга Николаевна Растатурова **Тел.** 8(8182)65-20-62,

E-mail: olgarast@mail.ru

г. Архангельск,

пр. Чумбарова-Лучинского, д. 26, каб. 1