

Утверждено на заседании
предметно-методической комиссии
Санкт-Петербурга по технологии
(Протокол № 2 от 23 сентября 2024 года)

Требования
к организации и проведению школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников в Санкт-Петербурге
по **ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**
в 2024/2025 учебном году

Санкт-Петербург

2024

1. Общие положения.

Настоящие требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в Санкт-Петербурге по труду (технологии) (далее – Олимпиада) составлены в соответствии с нормативными правовыми документами, регламентирующими проведение всероссийской олимпиады школьников и методическими рекомендациями по проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2024/2025 учебном году.

Рабочим языком проведения школьного этапа Олимпиады является русский язык.

Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

2. Организаторы школьного этапа Олимпиады.

Организаторами проведения школьного этапа Олимпиады являются администрации районов Санкт-Петербурга.

Для проведения Олимпиады на уровне района создаются оргкомитет школьного этапа Олимпиады (далее – Оргкомитет), жюри школьного этапа Олимпиады (далее – Жюри) и апелляционная комиссия школьного этапа Олимпиады (далее – Апелляционная комиссия).

В каждом образовательном учреждении (далее – ОУ) руководителем распорядительным актом (приказом) назначается должностное лицо, ответственное за проведение Олимпиады, входящее в состав Оргкомитета (далее – ответственный за проведение Олимпиады в ОУ).

3. Сроки и место проведения школьного этапа Олимпиады.

Олимпиада состоит из двух туров: *теоретического и практического.*

- **теоретический тур** проходит **14 октября 2024 года в 14:00.**

Продолжительность теоретического тура Олимпиады для участников всех классов по следующим профилям составляет:

«Культура дома, дизайн и технологии» - 60 минут;

«Техника, технологии и техническое творчество» - 60 минут;

«Робототехника» - 60 минут;

«Информационная безопасность» - не более 120 минут.

Теоретический тур проводится в очном формате.

- **практический тур** проходит с **14 октября 2024 года по 19 октября 2024** (дата определяется Оргкомитетом).

Практический тур по профилям: «Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии» проводится в очном формате. Предметно-методическая комиссия Санкт-Петербурга по технологии (далее – ПМК Санкт-Петербурга) рекомендует проводить практический тур по данным профилям 14 октября 2024 после теоретического тура (с перерывом между турами).

Практический тур по профилю «Робототехника» проводится в очной форме с применением информационно-коммуникационных технологий с 14 по 19 октября 2024 года, период для входа в систему с 9:00 до 20:00.

Практический тур по профилю «Информационная безопасность» на школьном этапе не предусмотрен.

Продолжительность практического тура для всех профилей и классов составляет не более 90 минут.

Олимпиада проводится на площадке/площадках, утвержденных организатором проведения школьного этапа Олимпиады.

4. Описание материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий школьного этапа Олимпиады.

4.1. При проведении теоретического тура школьного этапа Олимпиады для каждого участника Олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место,

оборудованное в соответствии с действующими на момент проведения Олимпиады санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами.

4.2. Участники должны сидеть по одному за столом и находиться на таком расстоянии друг от друга, чтобы не видеть работу другого участника.

4.3. Аудитории проведения Олимпиады оснащаются часами для контроля за временем во время выполнения заданий, доской для информирования участников о времени начала и окончания соревновательного тура, а также об оставшемся до окончания Олимпиады времени.

4.4. Помимо необходимого количества комплектов заданий и листов ответов, в аудитории должны быть запасные ручки, запасные комплекты заданий и запасные листы ответов.

4.5. Участники выполняют задания ручками с чернилами одного цвета, который устанавливает Оргкомитет школьного этапа Олимпиады.

4.6. Для проведения практического тура для каждого участника необходимо подготовить материально-техническое оборудование, согласно выбранной практике (приложение 1).

4.7. На школьный этап Олимпиады участник может взять с собой бутылку воды в прозрачном контейнере (0.5 л.) и бумажные салфетки.

4.8. В случае участия в Олимпиаде участников с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) и детей-инвалидов при необходимости создаются специальные условия для обеспечения возможности их участия, учитывающие состояние их здоровья, особенности психофизического развития с учетом пункта 23 Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 678.

4.9. Участников с ОВЗ могут сопровождать ассистенты, оказывающие им необходимую техническую помощь с учётом их индивидуальных возможностей, помогающие им занять рабочее место, передвигаться, прочитать задание. При необходимости привлечения ассистента для участника Олимпиады с ОВЗ или ребенка-инвалида участником или его родителем (законным представителем) в срок до **07.10.2024** в Оргкомитет направляется заявление о необходимости создания специальных условий и документы, подтверждающие необходимость их создания (заключение психолого-медико-педагогической комиссии, справка об инвалидности).

5. Правила поведения участников и организаторов Олимпиады.

5.1. Перед началом школьного этапа Олимпиады участники под руководством организаторов в аудитории заполняют титульный лист (приложение 2), который заполняется от руки разборчивым почерком буквами русского алфавита. Далее, организаторы в аудитории должны провести краткий инструктаж (приложение 3). В инструктаже участникам сообщается о продолжительности Олимпиады, правилах поведения и правилах оформления работ, сроках и местах подведения итогов (когда и где участники могут ознакомиться со своими результатами), а также о дате, времени и месте проведения апелляции. Время инструктажа и заполнения титульного листа не включается во время выполнения работы. Перед началом практического тура обязательно провести инструктаж по технике безопасности в соответствии с видом практики.

5.2. Во время проведения Олимпиады во всех классах присутствуют организаторы в аудитории из числа педагогических сотрудников ОУ, не являющихся специалистами по предмету Олимпиады. Основная задача организаторов в аудитории – соблюдать требования к проведению Олимпиады, в том числе не допускать списывание, использование дополнительной литературы и средств мобильной связи.

5.3. Организаторы в аудитории не могут отвечать на вопросы, связанные с содержанием заданий.

5.4. Оргкомитет организует сопровождение участников до мест общественного пользования и/или медицинского пункта в случае необходимости; организуют своевременную сдачу участниками заполненных бланков ответов.

5.5. Участники должны соблюдать требования к проведению школьного этапа Олимпиады:

- должны следовать указаниям представителей Оргкомитета Олимпиады;
- не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории;
- не вправе использовать во время Олимпиады любые справочные материалы, средства связи и электронно-вычислительную технику (телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры, ноутбуки, смарт часы и т.д.). Только по профилю «Робототехника» разрешено для решения задач теоретического тура пользоваться калькуляторами, принесёнными с собой. Для выполнения практического тура по профилю «Робототехника» разрешено пользоваться только программным обеспечением, которое предоставлено организатором для выполнения заданий на компьютере.

5.6. В случае нарушения участником Олимпиады требований к организации и проведению школьного этапа Олимпиады, представитель Оргкомитета вправе удалить данного участника Олимпиады из аудитории, составив акт об удалении за нарушение процедуры проведения Олимпиады, результаты участника аннулируются.

5.7. Участники Олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в Олимпиаде в текущем году.

5.8. Перед выходом из аудитории по окончании школьного этапа участники Олимпиады сдают листы ответов, бланки заданий и черновики организатору в аудитории.

5.9. По истечении времени выполнения заданий работы участников сдаются в Оргкомитет Олимпиады, продление времени выполнения заданий в нарушение данных требований запрещено.

6. Характеристика заданий школьного этапа Олимпиады и принципы формирования комплектов олимпиадных заданий

6.1. Задания школьного этапа Олимпиады разрабатываются ПМК Санкт-Петербурга с учётом методических рекомендаций Центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по технологии.

6.2. При подготовке олимпиадных заданий школьного этапа Олимпиады создаются комплекты разного уровня сложности по 4 профилям Олимпиады: для 5-6 классов, 7-8 классов, для 9 классов, для 10-11 классов.

6.3. Каждый пакет для участников (для 5-6 классов, 7-8 классов, 9 классов и 10-11 классов) включает листы заданий с местом для ответов.

6.4 Олимпиадные задания теоретического тура олимпиады состоят из двух частей:

а) первая часть – общая, где участники выполняют теоретические задания в форме письменного ответа на вопросы, одинаковые для всех профилей;

б) вторая часть – специальная, где участники отвечают на теоретические вопросы и выполняют творческое задание соответствующего профиля «Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии», «Информационная безопасность». По профилю «Робототехника» участники решают текстовые задачи с открытым ответом.

Во время практического тура Участники выполняют практическую работу, вид которой участник выбрал в соответствии с профилем. Менять вид практических работ участники не имеют право до заключительного этапа Олимпиады.

Перечень практических работ:

1. Общие практики, которые могут выбрать участники профилей «Техника, технологии и техническое творчество» и «Культура дома, дизайн и технологии»: «3D-моделирование и печать»; «Промышленный дизайн»; «Практика по работе на лазерно-гравировальном станке».

2. Практические работы по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»: «Практика по ручной деревообработке»; «Практика по механической деревообработке»; «Практика по ручной металлообработке»; «Практика по механической металлообработке»; «Электрорадиотехника».

3. Практические работы по профилю «Культура дома, дизайн и технологии» состоят из двух частей.

✓ Часть 1: «Моделирование швейных изделий» или «Моделирование швейных изделий с использованием графических редакторов».

✓ Часть 2: «Обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании» или «Механическая обработка швейного изделия или узла».

4. Практическая работа по профилю «Робототехника»: «Практическая работа по Робототехнике».

5. Практическая работа по профилю «Информационная безопасность» на школьном этапе не предусмотрена.

7. Организация проведения школьного этапа Олимпиады.

7.1. В день проведения школьного этапа Олимпиады Центр олимпиад Санкт-Петербурга **не позднее, чем за 3 часа до начала Олимпиады** высылает бланки заданий с местом для ответов в электронном виде на адрес электронной почты районного ответственного за проведение олимпиады.

7.2. Районный ответственный за проведение Олимпиады рассылает бланки заданий с местом для ответов по площадкам проведения. Ответственные за проведение Олимпиады в ОУ приступают к тиражированию заданий в формате А4. Масштабирование (уменьшение, печать в формате А5, печать 2 листа на одном) **недопустимо**. Для корректного отображения заданий потребуются цветная печать. При отсутствии технической возможности цветной печати бланков заданий с местом для ответов следует дополнительно предусмотреть вывод на электронную доску (экран) изображений этих заданий так, чтобы все участники имели равные условия в процессе подготовки ответов на задания.

7.3. Перед началом проведения тура все участники Олимпиады проходят в обязательном порядке процедуру регистрации и инструктаж.

7.4. Проведению Олимпиады должен предшествовать инструктаж организаторов в аудиториях, на котором представитель Оргкомитета знакомит с порядком проведения Олимпиады и порядком оформления работ участниками, временем и формой.

7.4. Во время Олимпиады участникам запрещается пользоваться любой справочной литературой, собственной бумагой, электронными вычислительными средствами (кроме участников профиля «Робототехника», им для решения задач теоретического тура разрешено пользоваться калькуляторами, принесёнными с собой) и любыми средствами связи, включая электронные часы с возможностью подключения к Интернету или использования Wi-Fi. Для выполнения практического тура по профилю «Робототехника» разрешено пользоваться только программным обеспечением, которое предоставлено организатором для выполнения заданий на компьютере.

7.5 Для каждой аудитории, выделенной для проведения Олимпиады, готовятся списки участников Олимпиады, выполняющих работу в данной аудитории. Один вывешивается на двери аудитории, другой передается организатору вне аудитории. Участники допускаются в аудиторию строго по спискам.

7.6. Промежуточные результаты или отказ от выполнения одного из заданий не могут служить основанием для отстранения от участия в Олимпиаде.

7.7. Практический тур по робототехнике проводится с применением информационно-коммуникационных технологий.

Практическая работа по робототехнике представляет собой комплексное практическое задание для выполнения в симуляторах TRIK Studio для учащихся 5-8 классов и Wokwi для учащихся 9-11 классов (<https://wokwi.com/>).

В качестве практического задания для учащихся 5-8 классов предлагается выполнить задание в симуляторе TRIK Studio – бесплатной среде программирования роботов с интерактивным режимом имитационного моделирования. В задачу учащихся входит составление универсальной программы для выполнения роботом задания на виртуальном полигоне с последующей автоматической проверкой на сервере на аналогичном полигоне с незначительными изменениями.

В задании для 9-11 классов входит создание модели электрической схемы на базе контроллера Arduino Uno и написание программы в симуляторе среды Arduino IDE для обеспечения функционирования модели устройства.

5-8 классы

Для проведения практического тура школьным организаторам необходимо будет установить версию среды TRIK Studio 2023.1 на все ученические компьютеры с сайта <https://trikset.com/downloads>.

За 7 дней до проведения олимпиады районным методистам по труду (технологии) на адреса электронных почт будут отправлены коды авторизации для школьных организаторов олимпиады с соответствующими инструкциями, которые будет необходимо направить ответственным за проведение Олимпиады в ОУ своих районов. Следуя этим инструкциям, ответственные за проведение Олимпиады в ОУ на местах должны сформировать группы по параллелям, подключить группы к районным центрам, добавить в систему необходимое количество аккаунтов для учащихся образовательной организации и сопоставить таблицы аккаунтов со списками учащихся.

По примеру:

ОУ	Класс обучения	Класс участия	ФИО	Аккаунт учащегося

По окончании проведения практического тура сопоставленные списки передаются ответственным за проведение Олимпиады в ОУ районному методисту по технологии в электронном виде.

9-11 классы

В качестве практического задания по профилю «Робототехника» для учащихся 9-11 классов предлагается выполнить задание в «Wokwi» - бесплатном онлайн-сервисе, который включает симулятор для платформы Arduino.

Для организации практического тура для данной параллели ответственные за проведение Олимпиады в ОУ за 10 дней до проведения олимпиады сообщают в электронном виде о количестве участников в ОУ (с запасом в 20%) районному методисту по технологии.

Районный методист по технологии передаёт данную информацию в сектор прикладных наук на адрес электронной почты: ol.pri@academtalant.ru

За 7 дней до проведения олимпиады районному методисту по технологии на адрес электронной почты будут отправлены коды для участников и инструкции по работе в системе, которые необходимо будет передать ответственным за проведение Олимпиады в ОУ своих районов.

По окончании проведения практического тура сопоставленные списки передаются ответственным за проведение Олимпиады в ОУ районному методисту по труду (технологии) в электронном виде.

По примеру:

ОУ	Класс обучения	Класс участия	ФИО	Код

В день проведения практического тура Олимпиады для сдачи решения, выполненного на странице сайта <https://wokwi.com/projects/new/arduino-uno>, каждому участнику будет необходимо заполнить форму, в которой потребуется предоставить:

- полученный от организатора код, состоящий из уникальной последовательности цифр и букв,
- ссылку на проект из wokwi,
- архив проекта, сохраненный в конце практического тура.

7.8. Организаторы сопровождают участников до аудиторий и распределяют по рабочим местам по одному за партой; проверяют документ, удостоверяющий личность (паспорт или ученический билет с фотографией), знакомят с правилами проведения Олимпиады.

7.9. Время начала и окончания работы фиксируется на доске. За 15 минут до окончания Олимпиады организаторами в аудитории объявляется четко и громко, что до завершения работы ОСТАЛОСЬ 15 МИНУТ. За 5 минут до окончания Олимпиады организаторы объявляют, что ОСТАЛОСЬ 5 МИНУТ и сообщают участникам, что время истекает. В последние 15 минут Олимпиады учащиеся не могут покинуть аудиторию раньше времени, чтобы не мешать остальным заканчивать работу в спокойной обстановке.

7.10. После окончания Олимпиады работы собираются и передаются по акту приема-передачи в Оргкомитет Олимпиады.

8. Кодирование олимпиадных работ.

8.1. Оргкомитет Олимпиады организует кодирование работ участников.

8.2. На бланках заданий с ответами не должно быть пометок, дешифрующих признаков, содержащих информацию о личности участника Олимпиады. Такие бланки проверке не подлежат.

8.3. Каждому участнику присваивается индивидуальный номер, который является единственным опознавательным элементом участника на этапе, известным только ответственному сотруднику Оргкомитета, осуществляющему кодирование персональных данных и хранение этой информации в регистрационной таблице с шифрами, соответствующими данным каждого участника.

8.4. Предлагается следующая система кодирования: участникам присваиваются индивидуальные семизначные номера формата 0011222, где:

- 00 – это номер района (01 – Адмиралтейский, 02 – Василеостровский, 03 – Выборгский, 04 – Калининский, 05 – Кировский, 06 – Колпинский, 07 – Красногвардейский, 08 – Красносельский, 09 – Кронштадтский, 10 – Курортный, 11 – Московский, 12 – Невский, 13 – Петроградский, 14 – Петродворцовый, 15 – Приморский, 16 – Пушкинский, 17 – Фрунзенский, 18 – Центральный);

- 11 – это класс участника (07, 08, 09, 10, 11);

- 222 – это индивидуальный двузначный номер (001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 099, 100 и т.д.)

8.5. После проведения Олимпиады Жюри предоставляются критерии оценивания работ с ключами к ответам на задания. Данные материалы (или ссылка на размещение указанных документов) направляются районному ответственному по электронной почте.

8.6. После кодирования работы передаются членам Жюри школьного этапа для проверки.

9. Организация работы жюри, критерии проверки и оценивания олимпиадных работ.

9.1. Членами Жюри проверяются только закодированные (обезличенные) работы.

9.2. Оценивание заданий должно проходить в соответствии с критериями оценивания, предложенными ПМК Санкт-Петербурга. Оценка за работу выставляется сначала в виде последовательности цифр – оценок за каждое задание (участник должен

видеть, сколько баллов по каждому заданию он набрал), а затем в виде итоговой суммы баллов. Итоги подводятся **по каждому профилю и каждой параллели отдельно (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 классам).**

9.3. ВАЖНО: при проверке изменение баллов и критериев оценки, разработанных ПМК Санкт-Петербурга **недопустимо**. Решение о расширении ключей может быть принято только ПМК Санкт-Петербурга по запросу от Жюри в ходе проверки работ в районах и не может быть принято во время проведения апелляций. Если во время проверки данного задания в районе возникает допустимый с точки зрения Жюри вариант ответа, не вошедший в ключ, то Жюри направляет предложения по дополнительному варианту ответа или комментарии к оцениванию задания на адрес электронной почты ol.pri@academtalant.ru. **В течение 2 (двух) дней** после проведения Олимпиады. ПМК Санкт-Петербурга обсуждает предложенный вариант и сообщает в районы города, можно ли этот вариант засчитывать как верный ответ. Варианты, не предложенные на обсуждение ПМК Санкт-Петербурга или предложенные позже указанного срока (на третий день после проведения тура или позже), не могут быть засчитаны. Проверка производится в срок до **21.10.2024**.

9.4. Жюри оценивает только те ответы, которые внесены в бланк заданий; ответы на черновиках не проверяются и не оцениваются.

9.5. Жюри вправе аннулировать всю работу целиком при выявлении в работе фрагментов, совпадающих с другими работами и/или опубликованных в сети Интернет. В этом случае работа направляется на дополнительную проверку. Решение оформляется отдельным протоколом.

9.6. После завершения проверки работ участников Олимпиады Жюри составляет протокол результатов, в котором фиксируется количество баллов по каждому заданию, а также общая сумма баллов, полученных каждым участником, и передает их в Оргкомитет для декодирования и публикации предварительных результатов **в срок до 24.10.2024**.

10. Описание процедур разбора олимпиадных заданий и показа работ по результатам проверки жюри.

10.1. Основная цель процедуры разбора олимпиадных заданий – информировать участников Олимпиады о правильных вариантах ответов на предложенные задания, объяснить допущенные ошибки и недочеты, убедительно показать, что выставленные им баллы соответствуют принятой системе оценивания. В процессе проведения разбора олимпиадных заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию по поводу объективности оценивания их работ, что должно привести к уменьшению числа необоснованных апелляций по результатам проверки.

10.2. На разборе заданий могут присутствовать все участники Олимпиады, а также сопровождающие их лица.

10.3. В ходе разбора заданий представители Жюри подробно объясняют критерии оценивания каждого из заданий и дают общую оценку по итогам выполнения участником заданий.

10.4. В срок **до 29.10.2024** по запросу участника школьного этапа Олимпиады организуется показ выполненной им олимпиадной работы и процедура рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами. Разбор и показ олимпиадных заданий проводится в определенное Оргкомитетом и Жюри время.

10.5. На показ работ допускаются только участники Олимпиады. С несовершеннолетними участниками могут присутствовать родители или доверенные лица, но они не могут участвовать в беседах с членами Жюри.

10.6. Участник имеет право задать члену Жюри вопросы, по оценке своей работы.

10.7. Рекомендуемое время показа не более 10-15 минут на каждого участника. **Рекомендуется вести видеозапись процедуры показа работ.**

10.8. Изменение баллов НЕ МОЖЕТ происходить при показе работ. Изменение баллов должно происходить только во время апелляций, в том числе и по техническим ошибкам. Технические ошибки, которые обнаружены на показе работ в листах ответов, проверенных по ключам, необходимо исправлять с оформлением протокола апелляции.

10.9. В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники Олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в Апелляционную комиссию.

10.10. Член Жюри школьного этапа Олимпиады, осуществлявший подготовку участников к участию в школьном этапе Олимпиады, уведомляет об этом Оргкомитет Олимпиады до начала проведения школьного этапа Олимпиады. Указанный член Жюри не может участвовать в показе работ участников, которых он готовил к участию в школьном этапе Олимпиады, а также в рассмотрении поданных ими апелляций. Контроль за соблюдением данного правила возлагается на Оргкомитет школьного этапа Олимпиады.

11. Порядок подачи и рассмотрения апелляций по результатам проверки жюри.

11.1. Апелляция проводится в назначенный день очно или в дистанционном формате с двухсторонней видеосвязью, с соблюдением всех требований к процедуре проведения апелляции. **Критерии и методика оценивания заданий Олимпиады не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.**

11.2. Апелляции участников Олимпиады рассматриваются Апелляционной комиссией, **процедура апелляции фиксируется средствами аудио- и видеозаписи.**

11.3. В случае несогласия участника с выставленной ему оценкой участник вправе подать **аргументированное** заявление (с указанием конкретных пунктов) в письменной форме (приложение 4).

11.4. Апелляция подаётся на имя председателя Апелляционной комиссии школьного этапа Олимпиады после объявления предварительных результатов.

11.5. При рассмотрении апелляции присутствует только участник Олимпиады, подавший заявление, имеющий при себе документ, удостоверяющий личность.

11.6. Родитель (законный представитель) не имеет права участвовать в рассмотрении апелляции по сути, заявлять свои соображения о необходимости корректировки оценок.

11.7. По результатам рассмотрения апелляции выносятся одно из следующих решений:

- отклонить апелляцию, сохранив количество баллов,
- удовлетворить апелляцию с понижением количества баллов,
- удовлетворить апелляцию с повышением количества баллов.

11.8. Решения по апелляции принимаются простым большинством голосов. В случае равенства голосов председатель Апелляционной комиссии имеет право решающего голоса.

11.9. Рассмотрение апелляции оформляется протоколом, который подписывается членами Апелляционной комиссии (приложение 5). При проведении апелляции с использованием информационно-коммуникационных технологий возможно использование цифровой подписи.

11.10. Протоколы рассмотрения апелляции передаются председателю Жюри для внесения соответствующих изменений в протокол и отчётную документацию.

11.11. Документами по проведению апелляции являются:

- письменные заявления участников олимпиады;
- протоколы проведения апелляции, которые вместе с аудио или видеозаписью работы Апелляционной комиссии хранятся в Оргкомитете в течение 1 года.

Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат!
Итоги утверждаются с учетом результатов рассмотрения апелляций.

12. Подведение итогов Олимпиады.

12.1. Итоги Олимпиады подводятся до **03.11.2024**.

12.2. Окончательные результаты школьного этапа Олимпиады оформляются итоговым протоколом Жюри школьного этапа, который представляет собой ранжированный список участников **по каждому профилю и параллели отдельно (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 классам)**, расположенных по мере убывания набранных ими баллов, и передается в Оргкомитет (приложение 6).

12.3. Жюри школьного этапа Олимпиады определяет победителей и призеров на основании рейтинга участников с учетом результатов рассмотрения апелляций.

12.4. Количество победителей и призеров школьного этапа Олимпиады не должно превышать 45 процентов от общего числа участников, при этом число победителей школьного этапа Олимпиады не должно превышать 8 процентов от общего числа участников.

12.5. В срок до **04.11.2024** районными ответственными за проведение Олимпиады высылается количественный отчет на адрес электронной почты Центра олимпиад Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Академия талантов» Санкт-Петербурга и на адрес сектора прикладных наук: ol.pri@academtalant.ru (приложение 7).

12.6. Итоговые результаты школьного этапа Олимпиады (рейтинговые списки) публикуются на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в соответствии с требованиями ФЗ от 27.07.2006 № 152-ФЗ и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.11.2020 № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников».

12.7. Оргкомитет школьного этапа Олимпиады заносит сведения о результатах проведения данного этапа на Портал «Олимпиадное движение» не позднее **04.11.2024**.

12.8. Награждение грамотами победителей и призеров школьного этапа Олимпиады организуют руководители ОУ.

**Материально-техническое обеспечение
для практического задания школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии) 2024/2025 года
по следующим профилям и видам практик:**

ПРОФИЛЬ: РОБОТОТЕХНИКА

В качестве практического задания по профилю «Робототехника» для учащихся **5-8 классов** предлагается выполнить задание в симуляторе TRIK Studio - бесплатной среде программирования роботов с интерактивным режимом имитационного моделирования.

Необходимо предоставить каждому учащемуся компьютер с доступом в интернет и предустановленным ПО. Последнюю версию TRIK Studio 2023.1 можно скачать на сайте по ссылке <https://trikset.com/products/trik-studio#download>

Рекомендуемые системные требования:

- оперативная память: 4 ГБ или больше;
- операционная система: 64-разрядная Windows 10 / Ubuntu 16.04 и выше / macOS 10.12 Sierra и выше.

В день выполнения практического задания обеспечить каждому учащемуся возможность выполнять следующие действия:

- зайти на сайт тестирующей системы под своим аккаунтом;
- скачать файл с расширением **.qrs** (в нем содержится практическое задание) и открыть его в TRIK Studio (выбрав EV3 или TRIK);
- после завершения составления программы для выполнения роботом задания, сохранить ее в том же файле и сдать в соответствующее поле тестирующей системы.

В качестве практического задания по профилю «Робототехника» для учащихся **9-11 классов** предлагается выполнить задание в «Wokwi» - бесплатном онлайн-сервисе, который включает симулятор для платформы Arduino.

Необходимо предоставить каждому учащемуся компьютер с доступом в Интернет и обеспечить возможность работы в браузере на сайте <https://wokwi.com/> .

После завершения выполнения практического задания в симуляторе Wokwi необходимо обеспечить возможность каждому учащемуся сохранить результат в файл с расширением **.zip** и заполнить Яндекс-форму по ссылке, присланной в комплекте с олимпиадным заданием.

ОБЩИЕ ПРАКТИКИ
(для профилей «Культура дома, дизайн и технологии»
и «Техника, технологии и техническое творчество»):

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ

5-11 классы

Используемое оборудование, инструменты, расходные материалы для каждого участника:

ПК с наличием САПР (КОМПАС 3D или эквивалент), средства просмотра графических файлов и формата PDF. От участника олимпиады НЕ требуется наличие аккаунта в САПР системе или слайсере. Актуальность лицензий и работоспособность ПО необходимо проверить	1
Листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной	1 набор
Линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертёжные (45°, 30°, 60°)	1 набор
Циркуль чертёжный	1
Карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости)	1
Ластик	1

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

7-11 классы

Используемое оборудование, инструменты, расходные материалы для каждого участника:

ПК с наличием САПР (КОМПАС 3D или эквивалент), средства просмотра графических файлов и формата PDF.
От участника олимпиады НЕ требуется наличие аккаунта в САПР системе или слайсере. Актуальность лицензий и работоспособность ПО необходимо предварительно проверить.

ПРАКТИКА ПО РАБОТЕ НА ЛАЗЕРНО-ГРАВИРОВАЛЬНОМ СТАНКЕ

7-11 классы

Используемое оборудование, инструменты, расходные материалы для каждого участника:

ПК с графическим редактором (Corel Draw, КОМПАС 3D и т.п.), набор чертежных инструментов, шариковая ручка синяя, листы бумаги формата А4 (1 шт.), листы бумаги формата А4 для черновика

**ПРОФИЛЬ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ТВОРЧЕСТВО»:****РУЧНАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ****5 класс****Используемые инструменты и материалы для каждого участника:**

Лист бумаги А4-2 шт

Линейка 300мм-1шт

Угольник (45°) – 1 шт

Ластик – 1шт

Простые карандаши ТМ; 2М

Шариковая ручка синяя

Листы с заданием и критериями оценки

Черновики - чистые листы для записей (3 шт)

**РУЧНАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
РУЧНАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА****7-11 классы****Используемые инструменты и материалы для каждого участника:**

Лист бумаги А4-2 шт.

Линейка 300мм-1шт

Угольник (45°) – 1 шт

Транспортир – 1 шт

Циркуль – 1 шт

Простые карандаши ТМ; 2М

Ластик – 1 шт

Шариковая ручка синяя

Листы с заданием и критериями оценки

Лист чертежный формата А4 (3 шт.);

Черновики - чистые листы для записей (3 шт.)

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**7-11 классы****Используемые инструменты и материалы для каждого участника:**

Лист бумаги А4-1 шт.

Линейка 300мм-1шт

Простые карандаши ТМ; 2М

Чертежные инструменты

Шариковая ручка синяя

ПРОФИЛЬ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»**МОДЕЛИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ
МОДЕЛИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ
РУЧНАЯ/ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ШВЕЙНОГО ИЗДЕЛИЯ ИЛИ УЗЛА
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ШВЕЙНОГО ИЗДЕЛИЯ ИЛИ УЗЛА НА
ШВЕЙНО-ВЫШИВАЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ****5-11 классы**

<i>№ п/п</i>	<i>Название материалов и оборудования</i>	<i>Количество (на одного участника)</i>
1	Набор чертёжных принадлежностей: карандаш чернографитный (НВ), линейка, ластик	1
2	Набор цветных карандашей (6 цветов)	1
3	Ручка синяя шариковая	1

Примерный текст инструктажа участников олимпиады**Уважаемые участники!**

Приветствуем вас на школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по предмету «труд (технология)»!

Сегодня, 14 октября 2024 года, во всех районах Санкт-Петербурга проходит школьный этап всероссийской олимпиады школьников по предмету «труд (технология)», теоретический тур.

Время выполнения заданий теоретического тура олимпиады 60 минут, а для профиля «Информационная безопасность» не более 120 минут. За 15 минут до окончания времени я сообщу вам об этом.

Время выполнения заданий практического тура олимпиады не более 90 минут, для профиля «Информационная безопасность» практический тур на школьном этапе не предусмотрен.

Исправления в работе нежелательны, но в случае необходимости корректировки выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа **зачеркните крестиком и рядом напишите новый**.

Участникам не разрешается:

-иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, справочные материалы, письменные заметки. Только для решения задач теоретического тура по профилю «Робототехника» разрешено пользоваться калькуляторами, принесёнными с собой.

-выносить из аудиторий черновики, олимпиадные задания на бумажном или электронном носителях, фотографировать олимпиадные задания;

-разговаривать, пересаживаться, обмениваться любыми материалами и предметами.

За нарушение указанных требований вы будете удалены из аудитории

При выполнении олимпиадной работы вы можете пользоваться черновиком, который лежит у вас на столе, и личными канцелярскими принадлежностями. Черновики не проверяются и **не оцениваются** жюри.

Участники записывают ответы в бланках ответов.

О предварительных результатах выполнения олимпиадных работ вы будете оповещены не позднее **15 календарных** дней _____ (указать время, место).

В случае несогласия с выставленными баллами вы можете в течение **1 рабочего дня** после ознакомления с результатами подать апелляцию (письменное заявление) с указанием причин.

Апелляция подается в _____ (указать место, время). По результатам рассмотрения апелляции жюри принимает решение об отклонении или удовлетворении апелляции.

Сейчас вы получите титульный лист и задания. В титульном листе заполните необходимую информацию разборчивым почерком.

Инструктаж закончен.

Начало выполнения олимпиадной работы: _____ (объявить время и зафиксировать на доске).

Окончание выполнения олимпиадной работы: _____ (объявить время и зафиксировать на доске).

Желаем удачи!

Вы можете приступить к выполнению олимпиадных заданий.

** Время, отведенное на инструктаж и оформление титульных листов, в общее время выполнения олимпиадных заданий не включает*

ПРОТОКОЛ № _____

рассмотрения апелляции участника олимпиады по _____

(Ф.И.О. полностью)

ученика _____ класса

(полное название образовательного учреждения)

Место проведения

(субъект Федерации, город)

Дата и время _____

Присутствуют:**члены апелляционной комиссии (указываются Ф.И.О. полностью):****члены оргкомитета (указываются Ф.И.О. полностью):**

Краткая запись разъяснений членов жюри (по сути апелляции)

Результат апелляции:

1) оценка, выставленная участнику олимпиады, оставлена без изменения;

2) оценка, выставленная участнику олимпиады, изменена на _____.

С результатом апелляции согласен (не согласен) _____ (подпись заявителя).

Члены апелляционной комиссии:

Ф.И.О.

Подпись

Ф.И.О.

Подпись

Ф.И.О.

Подпись

Ф.И.О.

Подпись

ПРОТОКОЛ № _____**заседания жюри по подведению итогов школьного этапа олимпиады по**

от « ____ » _____ 20__ г.

На заседании присутствовали _____ членов жюри.

Повестка:

1. Об утверждении итогов школьного этапа олимпиады по _____
2. Об определении статусов участников олимпиады.

Выступили:

1. Председатель жюри _____
2. Члены жюри _____

Голосование членов жюри:за _____
против _____**Решение:**

1. Утвердить итоги школьного этапа олимпиады по _____ (приложение).
2. Рекомендовать оргкомитету баллы для определения победителей и призеров:
победители – _____ баллов и выше;
призеры – _____ баллов и выше.

Председатель жюри
Ф.И.О. __________
Подпись

ОТЧЕТ
 _____ района Санкт-Петербурга
**об итогах школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
 в Санкт-Петербурге в 2024/2025 учебном году
 по труду (технологии)**

Количество образовательных организаций, принявших участие в школьном этапе _____

Класс	Количество участников		Количество победителей		Количество призеров	
	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья
5 класс						
6 класс						
7 класс						
8 класс						
9 класс						
10 класс						
11 класс						
Всего						

Дата

М.П.

Должность, фио, подпись

Далее отчеты оформляются в разрезе по каждому профилю с учетом вида практической работы*

«Культура дома, дизайн и технологии»*;

«Техника, технологии и техническое творчество»*;

«Робототехника»;

«Информационная безопасность».

Каждый отчет оформляется на отдельном листе с датой, печатью и подписью ответственного. Всего от района должно быть отправлено 5 отчетов: 1 общий и 4 по профилям.

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

Класс	Количество участников		Количество победителей		Количество призеров	
	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья
5 класс						
6 класс						
7 класс						
8 класс						
9 класс						
10 класс						
11 класс						
Всего						

Из них всего участников:

В общих практиках:

«3D- моделирование и печать» - _____ чел.

«Промышленный дизайн»- _____ чел.

«Практика по работе на лазерно-гравировальном станке» - _____ чел..

В практике по профилю:

Механическая обработка швейного изделия или узла и ручное моделирование швейных изделий- _____ чел.;

Механическая обработка швейного изделия или узла и моделирование швейных изделий с использованием графических редакторов- _____ чел.;

Обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании и ручное моделирование швейных изделий- _____ чел.;

Обработка швейного изделия или узла на швейно-вышивальном оборудовании и моделирование швейных изделий с использованием графических редакторов- _____ чел.

Дата

М.П.

Должность, фио, подпись

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Класс	Количество участников		Количество победителей		Количество призеров	
	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья
5 класс						
6 класс						
7 класс						
8 класс						
9 класс						
10 класс						
11 класс						
Всего						

Из них всего участников:

В общих практиках:

«3D- моделирование и печать»- _____ чел.

«Промышленный дизайн»- _____ чел.

«Практика по работе на лазерно-гравировальном станке» - _____ чел.

В практике по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»:

«Практика по ручной деревообработке» - _____ чел.;

«Практика по механической деревообработке» - _____ чел.;

«Практика по ручной металлообработке» - _____ чел.;

«Практика по механической металлообработке» - _____ чел.;

«Электрорадиотехника» - _____ чел..

Дата

М.П.

Должность, фио, подпись

Профиль «Робототехника»

Класс	Количество участников		Количество победителей		Количество призеров	
	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья
5 класс						
6 класс						
7 класс						
8 класс						
9 класс						
10 класс						
11 класс						
Всего						

Из них приняли участие в практическом туре по профилю «Робототехника»: ____ чел.

Дата
М.П.

Должность, фио, подпись

Профиль «Информационная безопасность»

Класс	Количество участников		Количество победителей		Количество призеров	
	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья	всего	из них с ограниченными возможностями здоровья
5 класс						
6 класс						
7 класс						
8 класс						
9 класс						
10 класс						
11 класс						
Всего						

Дата
М.П.

Должность, фио, подпись