

Утверждено
Заведующий ЦО СПб
Зуева Е.К. «19» октября 2020 г.

Е.К. Зуева



Утверждено
Заседание ГПМК ВСОШ по технологии
протокол № 2 от 08 октября 2020г.

Требования
к проведению районного (муниципального) этапа
Всероссийской олимпиады школьников
по ТЕХНОЛОГИИ в Санкт-Петербурге в 2020-2021 учебном году
(для организаторов и членов жюри)

1. Общие положения

1.1. Настоящие Требования к проведению районного (муниципального) этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в Санкт-Петербурге (далее – Олимпиада) составлены на основе:

- Порядка проведения Всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки РФ) № 1252 от 18 ноября 2013 г. с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки РФ № 249 от 17 марта 2015 г., № 1488 от 17 декабря 2015 г. и № 1435 от 17 ноября 2016 г.
- Требований к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 №16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4 3598-20»
- Распоряжение Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга от 11.12.2014г. № 5616-р «О проведении этапов всероссийской олимпиады школьников в Санкт-Петербурге», с изменениями, внесенными приказами Комитетом по образованию от 03.09.2015г. №4412-р; от 21.09.2015г. №4707-р; от 09.11.2016г. №3201-р.
- Методических рекомендаций по проведению школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по технологии, разработанных Центральной предметно-методической комиссией по технологии на 2020-2021 учебный год.

1.2. Основной целью Олимпиады является повышение уровня и престижности современного технологического образования школьников, развитие творческих способностей учащихся и привлечение школьников к выполнению конкретных и практически важных социально значимых проектов, направленных на развитие технического и художественного творчества.

1.3 Основными задачами районного этапа Олимпиады по технологии являются:

- выявление и поощрение наиболее способных и талантливых учащихся;
- выявление и поощрение наиболее творческих учителей технологии;
- содержательное и методическое сближение материальных и информационных технологий в образовании;
- повышение роли метода проектов в обучении как основного средства раскрытия творческого потенциала детей
- отбор школьников в Санкт-Петербурге для участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады по технологии (9-11 класс);
- отбор школьников (7-8 класс) для участия в Региональной олимпиаде школьников Санкт-Петербурга по технологии «Азбука Мастерства».

1.3. Организаторами районного этапа Олимпиады являются органы государственной власти административных районов Санкт-Петербурга, осуществляющие государственное управление в сфере образования. Организаторы районного этапа Олимпиады вправе привлекать к его проведению образовательные и научные организации, учебно-методические объединения, государственные корпорации и общественные организации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

1.4 Районный этап ВСОШ в 2020-21 учебном году проводится в образовательном учреждении, в котором обучающийся получает образование в настоящее время, в своем учебном классе.

В каждом ОУ внутренним локальным актом назначается ответственный за проведение районного этапа олимпиады (координатор).

1.5 Районный этап Олимпиады по технологии включает три тура, которые проводятся в сроки, установленные распоряжением Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга № 1920-р от 19 октября 2020года:

- теоретический тур, практический тур - 10 ноября 2020 года, начало в 14:00, защита проектов - 10-17 ноября 2020 года, конкретная дата и время проведения устанавливаются организатором районного этапа.

Продолжительность:

- электронное тестирование (теоретическая и практическая части) – 90 минут;
- защита проектов – 5-10 минут на человека.

Теоретический и практический туры проводятся одновременно, очно, в форме электронного тестирования, его продолжительность составляет 90 минут.

Профиль электронного тестирования определяется сразу по профилю практического тура в соответствии с направлением:

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»: 3D- моделирование, робототехника, электротехника, деревообработка, металлообработка.

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»: 3D- моделирование, робототехника, технология обработки швейных изделий.

Электронный тест состоит из вопросов, объединенных в модули: общие вопросы технологии (12 баллов); общие вопросы направления (12 баллов); вопросы по профилю (40 баллов).

Защита проекта проходит дистанционно. Участник представляет в электронном виде видеозапись защиты (продолжительность видеозаписи 5-7 минут), пояснительную записку в формате .pdf, презентацию не позднее, чем за три дня до установленной даты защиты проектов. Следует учитывать, что готовность проекта на районном этапе ВсОШ может составлять не менее 75% (с учетом возможности доработки к региональному этапу). Критерии оценки творческих проектов в Приложении 9. Максимальная оценка за проект 48 баллов.

1.6. В 2020/21 учебном году ЦПМК по технологии определило тематику проектов для участников олимпиады на всех этапах – «Технологии будущего». Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри должны учитывать соответствие проекта данной теме при оценке. При выборе тем проектных работ и практики следует учитывать, что с 2019 года рекомендованы следующие направления:

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

1. Электротехника, автоматика, радиоэлектроника (в том числе, проектирование систем подобных концепции «Умный дом», проектирование систем с обратной связью, проектирование электрифицированных объектов, применение систем автоматического управления для устройств бытового и промышленного применения).
2. Робототехника, робототехнические устройства, системы и комплексы (робототехнические устройства функционально пригодные для выполнения различных операций, робототехнические системы позволяющие анализировать параметры технологического процесса и оптимизировать технологические операции и процессы, робототехнические комплексы, моделирующие или реализующие технологический процесс).
3. Техническое моделирование и конструирование технико-технологических объектов.
4. Художественная обработка материалов (резьба по дереву, художественнаяковка, выжигание и другие).
5. Проектирование сельскохозяйственных технологий (области проектирования - растениеводство, животноводство), агротехнические технологии.
6. Социально-ориентированные проекты (экологическое, бионическое моделирование, ландшафтно-парковый дизайн, флористика, мозаика и другие с приложением арт-объектов). Современный дизайн (фитодизайн и другие).
7. Проектирование объектов с применением современных технологий (3-D технологии, фрезерные станки с ЧПУ), проектирование новых материалов с заданными свойствами и объектов из новых материалов.

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

1. Проектирование и изготовление швейных изделий, современные технологии, мода.
2. Декоративно-прикладное творчество (рукоделие, ремёсла, керамика и другие), аксессуары.
3. Проектирование сельскохозяйственных технологий, (области проектирования - растениеводство, животноводство), агротехнические технологии.
4. Современный дизайн (дизайн изделий, дизайн интерьера, фитодизайн, ландшафтный дизайн и т.д.).
5. Социально-ориентированные проекты (экологические, агротехнические, патриотической направленности, проекты по организации культурно-массовых мероприятий, шефская помощь и т.д.)
6. Национальный костюм и театральные костюмы.
7. Проектирование объектов с применением современных технологий (3-D технологии, применение оборудования с ЧПУ, лазерная обработка материалов и другие), проектирование новых материалов с заданными свойствами.

1.7 Организаторы районного этапа направляют заявку по количеству участников районного этапа, в установленной форме (форма 1, Приложение 6), в Центр олимпиад (olimpgorod@yandex.ru) в сроки, установленные ЦО, но не позднее 06 ноября 2020 года.

1.8. К участию в районном этапе Олимпиады допускаются школьники, которые обучаются в 7-11-х классах¹ организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, независимо от организационно-правовой формы (школы, лицеи, гимназии, кадетские корпуса) и относящихся к городу федерального значения Санкт-Петербург. Порядок отбора участников районного этапа Олимпиады определяется на основе действующих нормативных документов Минобрнауки РФ.

1.9. Победители и призёры районного этапа Олимпиады предыдущего года вправе принять участие в районном этапе Олимпиады текущего учебного года без прохождения отбора на школьном этапе.

1.10 Изменение порядка проведения Олимпиады не допускается.

1.11. Рабочим языком проведения районного этапа Олимпиады является русский язык.

1.12. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

2. Функции оргкомитета и жюри районного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в Санкт-Петербурге.

Для обеспечения проведения районного этапа Олимпиады в административных районах Санкт-Петербурга создаются организационные комитеты (далее – Оргкомитет) и жюри.

2.1 Оргкомитет обеспечивает проведение данного этапа в соответствии с настоящими Требованиями, а также:

- гарантирует неразглашение олимпиадных заданий и методических рекомендаций по проверке и оцениванию ответов до даты публикации на официальном сайте;
- обеспечивает всем участникам равные условия и предоставляет для каждого участника районного этапа Олимпиады отдельное место для теоретического тестирования, которое соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам;
- перед началом районного этапа Олимпиады проводит инструктаж для его участников, в ходе которого информирует о регламенте проведения соревновательных мероприятий Олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами районного этапа Олимпиады;
- обеспечивает работу жюри Олимпиады; совместно с жюри информирует участников районного этапа Олимпиады о результатах выполнения ими олимпиадных заданий;
- совместно с городской предметно-методической комиссией организует рассмотрение апелляций;
- составляет отчёт о проведении районного этапа Олимпиады и своевременно предоставляет в установленном порядке сведения о его участниках, победителях и призёрах;
- формирует команды от района для участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по технологии (9-11 класс) и Региональной олимпиаде школьников Санкт-Петербурга по технологии «Азбука Мастерства».

2.2. Жюри районного этапа Олимпиады в Санкт-Петербурге формируется для квалифицированной, объективной проверки олимпиадных заданий и творческих проектов, выполненных участниками районного этапа Олимпиады. Состав жюри районного этапа Олимпиады утверждается организатором данного этапа; в него входят педагогические, научные и научно-педагогические работники, имеющие высшее техническое, педагогическое (учителя технологии) образование, а также высшее образование в одной из смежных областей знаний (дизайна, искусства и т.д.).

Жюри районного этапа Олимпиады:

- оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утверждёнными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий;
- проводит анализ олимпиадных заданий и их решений;
- рассматривает в очно\заочно порядке апелляции участников олимпиады с использованием средств ИКТ;
- определяет победителей и призёров районного этапа Олимпиады на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором этапа Олимпиады и оформляет решение протоколом (Приложение 5);
- по запросу ГПМК и жюри регионального этапа предоставляет на выборочную перепроверку работы участников районного этапа.

¹ Участие в районном этапе Олимпиады могут принимать ученики 5-х и 6-х классов, но они выполняют задания для 7-го класса

Жюри регионального этапа Олимпиады имеет право проводить выборочную перепроверку работ и творческих проектов участников районного этапа.

3. Перечень материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий.

При подготовке к проведению районного этапа всероссийской олимпиады школьников 2020/21 учебного года необходимо учитывать Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4 3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (зарегистрировано 03.07.2020 г. № 58824). В связи с этим необходимо предусмотреть при организации районного этапа возможность использования информационно-коммуникационных технологий.

Организаторы районного этапа Олимпиады обеспечивают:

- отдельное рабочее место для каждого участника в соответствии с действующими на момент проведения Олимпиады санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами; «зигзагообразная» рассадка участников должна быть проведена с соблюдением социальной дистанции (не менее 1,5 м); участники должны сидеть по одному за столом и находиться на таком расстоянии друг от друга, чтобы не видеть работу соседа.
- обязательную термометрию на входе в пункт проведения олимпиады. При наличии повышенной температуры и признаков ОРВИ организаторы, общественные наблюдатели и другие лица, имеющие право находиться в месте проведения олимпиады, не допускаются;
- перед началом проведения туров должна быть проведена уборка с использованием дезинфицирующих средств, помещения проветрены;
- необходимо организовать присутствие медицинского работника и представителей службы охраны;
- проведение туров необходимо фиксировать с помощью средств видеозаписи.

3.1. Для электронного тестирования: в установленный организаторами день и установленное время (единовременно для всех районов) на платформе <https://eduardo/> открываются тесты теоретического и практического этапов олимпиады. Для регистрации каждому участнику, на момент проведения олимпиады, необходимо иметь электронный почтовый ящик и пароль к нему. За три дня до проведения теоретического тура организаторам в районы будут направлены инструкции и соответствующие ссылки для входа в тестирующую систему.

Время доступа к тестам ограничено 2 часами.

- Каждому участнику выдаются черновики.
- Каждому участнику предоставляется компьютеризированное рабочее место.

3.2. Для выполнения заданий все участники Олимпиады обеспечиваются отдельным компьютеризированным рабочим местом с выходом в сеть интернет, оборудованным в соответствии с требованиями районного этапа. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать равные условия, соответствовать действующим на момент проведения Олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

3.3. Для выполнения олимпиадных заданий участнику Олимпиады необходим электронный калькулятор с простыми арифметическими функциями, а также линейка (или угольник), с миллиметровыми делениями, карандаш, резинка, ручка.

4. Характеристика районного этапа Олимпиады и принципы формирования комплектов олимпиадных заданий

4.1. Задания районного этапа Олимпиады разрабатываются региональной предметно-методической комиссией Санкт-Петербурга по технологии с учётом методических рекомендаций Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по технологии.

4.2. Задания теоретического тура районного этапа Олимпиады состоит из двух модулей (частей): общие вопросы технологии и вопросы, отражающие профиль направления.

4.3. Вопросы теоретического тура включают в себя задания, отражающие разделы школьной программы предмета «Технология» в соответствии с ФГОС основного и среднего общего образования для всех участников олимпиады, а также по направлениям:

Разделы по направлению «Техника, технологии и техническое творчество»

1. Инженерная и техническая графика.
2. Материаловедение древесины и металлов.
3. Машиноведение.
4. Техническое творчество.
5. Технологии производства и обработки материалов (конструкционных и др.).

6. Художественная обработка материалов.

Разделы по направлению «Культура дома, дизайн и технологии»

1. Декоративно–прикладное творчество.
2. История костюма.
3. Конструирование и моделирование швейных изделий.
4. Материаловедение текстильных материалов.
5. Машиноведение.
6. Технологии производства и обработки материалов (пищевых продуктов, текстильных материалов и др.).
7. Художественная обработка материалов.

4.4. Целью тестового модуля районного этапа Олимпиады является проверка знания участниками технологической номенклатуры, основных терминов, понятий, определений, изучаемых в курсе технологии в рамках ФГОС основного и среднего общего образования.

4.5. При электронной форме тестирования ответы на задания теоретического и практического туров вносятся в электронную тестовую систему в строго отведенное время в присутствии ответственных за организацию олимпиады лиц. Ответы на черновиках не проверяются и не оцениваются.

4.6. При ответе на задания районного этапа участникам Олимпиады разрешается использовать только иллюстрирующие материалы, которые содержатся в заданиях.

Участникам Олимпиады запрещается использовать любые справочные материалы. Запрещается использовать любые устройства мобильной связи (телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры, ноутбуки и локальные сети).

5. Методика оценивания выполнения заданий районного этапа Олимпиады.

5.1. Жюри проверяет и оценивает ответы на задания под кодами, без их идентификации с участниками.

5.2. Проверка осуществляется в соответствии с критериями оценивания олимпиадных заданий.

5.3. По результатам проверки создается итоговый список по каждой параллели. Победителями становятся участники районного этапа Олимпиады, набравшие наибольшее количество баллов в своей параллели. Количество призёров районного этапа Олимпиады определяется согласно квоте победителей и призёров, установленной организатором районного этапа Олимпиады.

5.4. Жюри проверяет и оценивает **видеозаписи** презентации творческих проектов, представленных участниками районного этапа на основании специально разработанных критериев (Приложение 9).

6. Порядок рассмотрения апелляций

6.1. В случае несогласия участника с выставленной ему оценкой за выполнение задания теоретического модуля районного этапа Олимпиады этот участник вправе подать в письменной (электронной) форме заявление на апелляцию. Апелляция проводится по правилам, установленным Порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников. Критерии и методика оценивания заданий Олимпиады не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

6.3. При рассмотрении апелляции присутствует (проведение с использованием ИКТ, видеозапись обязательна) только участник Олимпиады, подавший заявление, имеющий при себе документ, удостоверяющий личность.

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

- об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
- об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

6.5. Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.

7. Подведение итогов Олимпиады

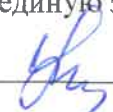
7.1. Итоги Олимпиады утверждаются после рассмотрения апелляций с учётом его результатов.

7.2. Победители и призёры районного этапа Олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором районного этапа.

7.3. Окончательные результаты проверки ответов всех участников Олимпиады фиксируются в итоговой Ведомости оценивания работ участников Олимпиады (таблица Excel), представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Имена участников Олимпиады с одинаковыми баллами располагаются в рейтинге в алфавитном порядке.

7.4. Представители Оргкомитета районного этапа Олимпиады в установленные сроки, заносят сведения о результатах проведения данного этапа в единую электронную систему.

Председатель оргкомитета

_____ 

Е.А.Нузбаум

Председатель городской предметно-методической комиссии _____

А.В.Сарже _____