УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА МИЧУРИНСКА

ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

04.04.2023 г. Мичуринск № 211

О проведении муниципального этапа Всероссийской технологической олимпиады «Технологии успеха» для детей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт»

 В соответствии с календарем областных массовых мероприятий с обучающимися на 2023 год, в целях создания новых условий и равных возможностей для массового охвата научно-техническим творчеством и приобщения детей 7–18 лет к науке и технологиям, в том числе детей с ОВЗ и инвалидностью, через популяризацию технологической отрасли и профессиональной ориентации школьников для дальнейшей деятельности в интересах научно-технического развития страны ПРИКАЗЫВАЮ:

1. В срок с 13 по 30 апреля 2023 года провести муниципальный этап Олимпиады на территории г. Мичуринска Тамбовской области.

2. Определить муниципальное бюджетное учреждение «Учебно-методический и информационный центр»г. Мичуринска Тамбовской области (далее - МБУ УМиИЦ) (Дедешко Л.В.) муниципальным оператором Всероссийской технологической олимпиады «Технологии успеха» (далее – Олимпиада) на территории города Мичуринска, осуществляющим организационное и информационное сопровождение Олимпиады.

3. Назначить координатором муниципального этапа Олимпиады в 2022/23 учебном году на территории города Мичуринска Печатнову Н.В., методиста МБУ УМиИЦ (по согласованию).

4. Утвердить Положение о муниципальном этапе Олимпиады (приложение1).

5. Утвердить состав организационного комитета и жюри Олимпиады (приложение 2).

6. Утвердить список образовательных организаций с организациями-партнерами, осуществляющими наставничество по направлениям муниципального этапа Олимпиады на территории города Мичуринска (приложение 3).

7. Рекомендовать руководителям муниципальных общеобразовательных организаций:

7.1. обеспечить участие команд в муниципальном этапе Олимпиады;

7.2. разместить информацию об Олимпиаде на информационных ресурсах (сайтах).

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на директора муниципального бюджетного учреждения «Учебно-методический и информационный центр» Л.В. Дедешко.

Начальник управления А.В. Климкин

 Приложение 1

УТВЕРЖДЕНО

 приказом управления

 народного образования

 от 04.04.2023 № 211

**Положение**

**о проведении муниципального этапа Всероссийской технологической олимпиады «Технологии успеха» для детей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения муниципального этапа Всероссийской технологической олимпиады «Технологии успеха» для детей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт» (далее – Олимпиада).

 1.2. Муниципальный этап Олимпиады проводит управление народного образования администрации города Мичуринска.

1.3. Организационно-методическое и информационное сопровождение муниципального этапа Олимпиады осуществляет муниципальное бюджетное учреждение «Учебно-методический и информационный центр» города Мичуринска Тамбовской области (далее – УМиИЦ) совместно с Тамбовским областным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (далее – ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»).

1.4. Форма проведения муниципального этапа – дистанционная.

**2. Цели и задачи**

 2.1. Цель:

 - создание новых условий и равных возможностей для массового охвата научно-техническим творчеством и приобщения детей 7–18 лет к науке и технологиям, в том числе детей с ОВЗ и инвалидностью, через популяризацию технологической отрасли и профессиональную ориентацию школьников для дальнейшей деятельности в интересах научно-технического развития страны.

2.2. Задачи:

- создание условий для мотивации детей к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

- формирование актуальных профильных навыков детей и молодежи в области науки и технологий, востребованных на рынке труда будущего;

- опережающая профориентация и творческое самоопределение детей;

- подготовка детей и молодежи к новому рынку труда и квалификаций, цифровой экономике, культуре;

- формирование новых профессиональных экспертных компетенций педагогов дополнительного образования;

- повышение уровня методического сопровождения и обновления дополнительных общеразвивающих программ технической и естественнонаучной направленностей;

- содействие достижению Целей устойчивого развития ООН, Национальных целей развития Российской Федерации и показателей федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

**3. Участники**

3.1. Олимпиада предполагает командное (индивидуальное) участие. Командой считается группа участников в составе 5 человек, объединившихся для выполнения задания. Каждый участник может входить в состав только одной команды.

3.2. Участниками Олимпиады являются команды детей двух возрастных групп: 7-11 лет и 12-17 лет – обучающихся образовательных организаций всех типов, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, в том числе детей с ОВЗ и инвалидностью, детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, попавших в трудную жизненную ситуацию.

3.3. Участниками муниципального этапа Олимпиады становятся команды образовательных организаций, сформированные из обучающихся в количестве 5 человек, являющихся победителями школьного этапа.

3.4. Участниками регионального этапа Олимпиады становятся команды победители муниципального этапа.

**4. Руководство**

4.1. Для организации и проведения Олимпиады создается организационный комитет (далее – Оргкомитет). Контактное лицо Печатнова Надежда Викторовна, 8(47545)5-14-61.

4.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

- организует проведение Олимпиады в соответствии с настоящим положением;

- оказывает содействие в проведении муниципального этапа Олимпиады;

- осуществляет создание необходимых условий для участия детей с ОВЗ и инвалидностью, детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, попавших в трудную жизненную ситуацию;

- размещает муниципальную заявку на участие в региональном этапе Олимпиады в соответствии с инструкцией о размещении заявок;

- осуществляет информационно-методическое сопровождение муниципального этапа Олимпиады;

- содействует реализации информационной кампании Олимпиады на сайте управления народного образования администрации города Мичуринска и на сайтах образовательных организаций;

- формирует состав жюри для экспертизы материалов Олимпиады;

- утверждает итоговый протокол по результатам Олимпиады;

- награждает победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады.

4.3. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке:

- вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайте

управления народного образования администрации города Мичуринска;

- отказать участнику в участии в Олимпиаде, если информация в сопроводительных документах будет признана недостоверной или неполной и не соответствует положению Олимпиады;

- использовать фото и видеоматериалы Олимпиады в целях популяризации технического творчества.

**5. Жюри Олимпиады**

5.1. Жюри муниципального этапа Олимпиады
формируется из представителей органов исполнительной власти всех уровней, осуществляющих управление в сфере образования и науки, молодежной политики, социальной защиты и др., признанных
профессиональным сообществом экспертов, представителей научно-педагогического сообщества, общественных и социально-ориентированных некоммерческих организаций сферы образования.

5.2. Жюри на муниципальном этапе Олимпиады:

- осуществляет экспертизу материалов, поступивших на каждый этап
Олимпиады, в соответствии с критериями оценки материалов по номинациям;

- определяет победителей и призеров каждого этапа Олимпиады.

5.3. Жюри имеет право присуждать не все призовые места. При равном количестве голосов председатель жюри имеет право решающего голоса.

5.4. Решение жюри является окончательным и изменению, обжалованию и пересмотру не подлежит.

6. Сроки проведения и этапы

 6.1. Олимпиада проводится в три этапа:

- школьный (дистанционно) – с 7 февраля по 12 апреля 2023 г.;

- муниципальный (дистанционно) – с 13 апреля до 30 апреля 2023 г.;

- региональный (очно) – 17 мая 2023 г.

7. Номинации

7.1. Олимпиада на каждом этапе состоит из конкурсных испытаний для
индивидуального и командного участия обучающихся.

7.2. Содержание и направления Олимпиады разработаны с учетом глобальных вызовов развития образования, искусств, культуры и креативных индустрий, прогнозов рынка труда и занятости молодежи в ближайшей перспективе, инновационных механизмов профориентации, на основе компетентностного подхода, современных технологий образования.

7.3. Задания школьного этапа будут содержать: комплекс межпредметных задач школьных дисциплин (физика, математика, информатика, биология, химия и др.), адаптированных к современным технологическим тематикам, для решения командами на время; задачи на функциональную грамотность; задачи по алгоритмике и логике.

7.4. Задания муниципального этапа будут подразумевать выполнение
технологических задач: например, создание мобильного приложения, создание
сайтов и чат-ботов, разработка конструкции и концепций применения моделей
БПЛА и роботов (3D-моделей); разработка программного кода для управления
микроконтроллерами; задачи по картографированию территории; создание
графических моделей и анимации; разработка и пайка электросхем и др.

7.5. Задания регионального этапа будут подразумевать проектный формат решения и включают следующие направления:

- аэрокосмические технологии;

- информационные технологии;

- робототехника;

- технологии проектирования;

- технологии производства;

- нанотехнологии;

- агробиотехнологии;

- генетика;

- новые материалы и способы конструирования;

- альтернативные источники энергии.

7.6. На каждом этапе Олимпиады (за исключением школьного этапа)
рейтинг формируется по итогу суммирования баллов индивидуального зачета
участников и результатов командной работы.

8. Порядок проведения этапов

8.1. Школьный этап.

Непосредственное проведение школьного этапа Олимпиады и регистрация участников данного этапа возлагается на организацию-участника (образовательную организацию, участвующую во Всероссийской Большой Олимпиаде «Искусство – Технологии – Спорт»).

Школьный этап Олимпиады предполагает индивидуальные и командные
задания для сформированной команды участников. Выполнение заданий происходит на цифровой платформе Олимпиады afisha.dop.edu.ru. Ответы на конкурсные задания проходят автоматическую проверку. По итогам школьного этапа в каждой номинации формируется рейтинг команд. Из числа команд-победителей школьного этапа формируется список участников муниципального этапа Олимпиады.

8.2. Муниципальный этап.

Организационно-техническое сопровождение муниципального этапа
Олимпиады осуществляет муниципальный оператор Олимпиады - муниципальное бюджетное учреждение «Учебно-методический и информационный центр» г. Мичуринска совместно с ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» г. Тамбова и детским технопарком «Кванториум-Тамбов».

Обязательным условием участия для команды является наличие у нее одной или нескольких организаций-партнеров, осуществляющих наставничество по направлениям Олимпиады.

Выполнение заданий происходит на цифровой платформе Олимпиады
afisha.dop.edu.ru. Ответы на конкурсные задания проходят техническую и содержательную экспертизу: проводится автоматическая проверка, но есть не менее трех заданий, которые оценивают жюри в соответствии с регламентом. Регламенты будут опубликованы вместе с началом школьного этапа. Основной целью команды станет качественное выполнение задачи по представленному техническому заданию.

Квота победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады определяется на основе рейтинга команд, составленного по итогам оценок жюри, и составляет не более 25% от общего числа участников по каждому направлению творчества и специальным номинациям (не более 5% - победители; 20% - призеры).

Победители муниципального этапа направляются для участия в региональном этапе Олимпиады.

**9. Награждение**

9.1. Подведение итогов Олимпиады осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

9.2. В соответствии с рейтингом в каждой номинации и в каждой возрастной категории определяются победители (1 место) и призеры (2, 3 места).

 9.3. Подведение итогов муниципального этапа Олимпиады осуществляет жюри муниципального этапа по номинациям Олимпиады.

 9.4. Победителям и призерам муниципального этапа Олимпиады вручаются дипломы управления народного образования администрации города Мичуринска Тамбовской области.

Приложение к положению

Критерии оценки командной работы

**в рамках конкурсных испытаний Олимпиады**

1. Инженерная культура

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1 Организация рабочего места (баллы складываются)** |  |
| по окончании работы произведена уборка рабочего места, оборудование находится на своих местах | **+2 балла** |
| по окончании работы оборудование убрано на места, но мусор не убран  | **+1 балл** |
| по окончании работы мусор не убран, оборудование не находится на своих местах | **0 баллов** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2 Ведение документации (баллы складываются)** |  |
| читаемость  | **+1 балл** |
| выделение важной информации  | **+1 балл** |
| выделение результатов и задач деятельности  | **+1 балл** |
| наличие вывода  | **+1 балл** |
| наличие даты  | **+1 балл** |
| наличие времени  | **+1 балл** |
| ФИО ведущего (ведущего в данное время) журнал  | **+1 балл** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.3 Соблюдение техники безопасности (баллы складываются)** |  |
| команда строго соблюдает требования ТБ  | **+3 балла** |
| принимает меры, снижающие вероятность возникновения травматизма  | **+2 балла** |
| однократное нарушение ТБ  | **-1 балл** |
| грубое неоднократное нарушение ТБ  | **-3 балла** |

2. Работа в команде

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1 Коммуникация (скорость и точность обмена информацией) (баллы НЕ складываются)** |  |
| информация распространяется быстро и без искажений  | **+5 баллов** |
| информация распространяется быстро, но неточно  | **+4 балла** |
| информация передается точно, но несвоевременно  | **+4 балла** |
| информация передается не полностью или критически искажается  | **+3 балла** |
| информация передаётся с критическим опозданием или не доходит до адресата | **+2 балла** |
| коммуникация отсутствует  | **0 баллов** |
| конфликтная коммуникация  | **-2 балла** |
| ненормативная лексика  | **-5 баллов** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.2 Коллаборация (сотрудничество, взаимопомощь, взаимозаменяемость) (баллы НЕ складываются)** |  |
| сотрудничество и взаимопомощь ярко выражены (члены команды сами предлагают помощь) | **+4 балла** |
| сотрудничество, взаимопомощь и взаимозаменяемость «по запросу»  | **+3 балла** |
| взаимодействие на уровне кооперации: каждый действует строго «по инструкции» в пределах своей компетенции и своей зоны ответственности, взаимодействие строго регламентировано | **+2 балла** |
| каждый занят «своим делом», но в рамках общей задачи, взаимодействие отсутствует, есть невовлечённые (свободные) члены команды | **+1 балл** |
| каждый занят своим делом, общность задачи не прослеживается, каждый «сам за себя», самозанятость | **0 баллов** |
| присутствует внешняя коллаборация (взаимная помощь с членами других команд) **— дополнительно прибавить** | **+2 балла** |
| отзывчивость на просьбы других команд о помощи **— дополнительно прибавить** | **+1 балл** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.3 Роли** |  |
| **2.3.1 Распределение ролей в команде (баллы складываются)** |  |
| нет разделения на роли по задачам  |  **0 баллов** |
| распределение на рабочие группы по задачам  | **+1 балл** |
| распределение по функциям внутри одной из рабочих групп  | **+1 балл** |
| распределение по функциям внутри каждой из групп  | **+1 балл** |
| **2.3.2 Удержание роли в команде (баллы НЕ складываются)** |  |
| члены команды точно удерживают свои роли на протяжении всего времени работы | **+3 балла** |
| члены команды периодически «теряют» свою роль и/или занимают роли других членов команды по своему усмотрению (без согласования с лидером или другими членами команды) | **+2 балла** |
| члены команды не в состоянии удерживать свою роль  | **+1 балл** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.4 Управляемость в команде (баллы НЕ складываются)** |  |
| лидер команды владеет ситуацией, команда управляема, члены команды чётко выполняют поручения лидера без возражений | **+5 баллов** |
| некоторые члены команды выражают несогласие с принимаемыми решениями, но исполняют поручения | **+4 балла** |
| управляемость в команде отсутствует  |  **0 баллов** |
| некоторые члены команды саботируют поручения или перекладывают исполнение на других членов команды | **-2 балла** |
| некоторые члены команды выполняют действия, не согласованные с руководством, по своему усмотрению | **-2 балла** |
| команда использует для управления процессом scrum-доски, флипчарты, схемы **— дополнительно прибавить** | **+3 балла** |

3. Эффективное использование ресурсов (бережливое производство)

|  |  |
| --- | --- |
| используемое количество материала не соответствует требованиям выполняемой операции (взяли избыточное или недостающее количество) | **-2 балла** |
| нерациональное использование материалов (нерациональный раскрой листовых материалов) | **-2 балла** |
| применяемые материалы не соответствуют поставленной задаче  | **-2 балла** |

Приложение 2

УТВЕРЖДЕН

 приказом управления

 народного образования

 от 04.04.2023 № 211

**Состав**

**организационного комитета муниципального этапа**

**Всероссийской технологической олимпиады «Технологии успеха» для детей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт»**

|  |  |
| --- | --- |
| КлимкинАлександр Владимирович | - начальник управления народного образования, председатель оргкомитета; |
| ДедешкоЛюдмила Викторовна | - директор МБУ «Учебно-методический и информационный центр», заместитель председателя; |
| члены оргкомитета: |
| Бабайцева Наталья Львовна | - ведущий специалист управления народного образования администрации г. Мичуринска; |
| КоньковаОксана Станиславовна | - ведущий специалист управления народного образования; |
| Печатнова Надежда Викторовна |  - методист МБУ «Учебно-методический и информационный центр»; |
| СолоповаСветлана Васильевна | - заместитель директора МБУ «Учебно-методический и информационный центр». |

**Состав жюри**

|  |  |
| --- | --- |
| ДедешкоЛюдмила Викторовна | - директор МБУ «Учебно-методический и информационный центр», председатель жюри; |
| Печатнова Надежда Викторовна | - методист МБУ «Учебно-методический и информационный центр», секретарь; |
| члены жюри: |
| Бондаренко Олеся Валерьевна | - учитель технологии высшей квалификационной категории МБОУ «Школа для обучающихся с ОВЗ»; |
| Золотых Кристина Анатольевна | - методист МБУ «Учебно-методический и информационный центр»; |
| КасандроваНаталья Глебовна | - старший методист МБУ «Учебно-методический и информационный центр»; |
| Чумакова Лариса Валентиновна | - методист МБУ «Учебно-методический иинформационный центр». |

Приложение 3

 УТВЕРЖДЕН

 приказом управления

народного образования

 от 04.04.2023 № 211

**Список**

**образовательных организаций с организациями-партнерами, осуществляющими наставничество по направлениям муниципального этапа Всероссийской технологической олимпиады «Технологии успеха»**

**в 2022-2023 учебном году на территории города Мичуринска**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ОО** | **Организация-партнер** |
| 1 | МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» | Детский технопарк «Кванториум» г. Мичуринска |
| 2 | МАОУ «СОШ №5 «НТЦ им. И.В. Мичурина» | Центр цифрового образования детей «IT-куб. Мичуринск» |
| 3 | МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №15» | Центр цифрового образования детей «IT-куб. Мичуринск» |
| 4 | МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №18 им. Э.Д. Потапова» | Детский технопарк «Кванториум» г. Мичуринска |