

ПРИКАЗ

ЖАКАРУ

от 8 февраля 2023 г. № 95

г. Горно-Алтайск

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

В целях создания новых условий и равных возможностей для массового охвата научно-техническим творчеством и приобщения детей к науке и технологиям, в том числе детей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемое Положение о проведении регионального 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).

2. Провести Олимпиаду с 10 февраля по 31 мая 2023 года.

3. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образования Республики Алтай обеспечить участие обучающихся в Олимпиаде.

4. Руководителям образовательных организаций, подведомственных Министерству образования и науки Республики Алтай, обеспечить участие обучающихся в Олимпиаде.

5. Ответственность за организацию и проведение Олимпиады возложить на АУ ДО РА «Республиканский центр дополнительного образования» (Митрофанова О.С.).

6. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на Первого заместителя министра Чандыеву Е.Д.

Министр



О.С. Саврасова

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном этапе 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

Региональный этап Всероссийской технологической олимпиады «Технологии успеха» для детей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ), в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт» (далее – Олимпиада) проводится Министерством образования и науки Республики Алтай совместно с АУ ДО РА «Республиканский центр дополнительного образования».

2. Цели и задачи

Цель Олимпиады: создание новых условий и равных возможностей для массового охвата научно-техническим творчеством и приобщения детей 7-17 лет к науке и технологиям, в том числе детей с ОВЗ и инвалидностью, в том числе через популяризацию технологической отрасли и профессиональную ориентацию школьников для дальнейшей деятельности в интересах научно-технического развития региона.

Задачи Олимпиады:

- 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.

3. Участники Олимпиады

Участниками Олимпиады являются команды детей двух возрастных групп: 7-11 лет и 12-17 лет – обучающиеся образовательных организаций всех типов, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, в

том числе дети с ОВЗ и инвалидностью, дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, попавшие в трудную жизненную ситуацию.

Участниками муниципального этапа Олимпиады являются команды образовательных организаций, сформированные из обучающихся в количестве от 3 до 6 человек, являющихся победителями школьного этапа.

Участниками регионального этапа Олимпиады становятся команды-победители муниципального этапа соответственно.

4. Сроки, содержание и порядок проведения Олимпиады

Олимпиада проводится в четыре этапа:

школьный (дистанционно) – с 10 февраля по 25 марта 2023 г.;

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

региональный (очно) – до 31 мая 2023 г.;

федеральный этап проходит в два тура:

- отборочный тур (дистанционно) – до 1 августа 2023 г.;

- финальный тур (очно) – до 1 декабря 2023 г.

Региональный очный этап Олимпиады проводится 12 мая 2023 года.

Сроки и формат проведения этапов Олимпиады могут быть изменены решением Оргкомитета Олимпиады в соответствии с эпидемиологической ситуацией в регионе.

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

Задания школьного этапа содержат: 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.

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

Задания регионального и федерального этапов пройдут в проектном формате по направлениям:

- аэрокосмические технологии;
- информационные технологии;
- робототехника;
- технологии проектирования;
- технологии производства;
- нанотехнологии;
- агроботехнологии;
- генетика;
- новые материалы и способы конструирования;

- альтернативные источники энергии.

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

Школьный этап.

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

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

Муниципальный этап.

Организационно-техническое сопровождение муниципального этапа Олимпиады осуществляют муниципальные органы управления образованием или определенный ими муниципальный оператор Олимпиады.

Выполнение заданий происходит на цифровой платформе Олимпиады **afisha.dop.edu.ru**. Обязательным, начиная с муниципального этапа согласно Положению Всероссийской Большой олимпиады: Искусство - Технологии - Спорт, условием участия для команды является наличие у нее одной или нескольких организаций-партнёров, осуществляющих наставничество по направлениям Олимпиады.

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, основными задачами команды станет качественное выполнение задачи по представленному техническому заданию.

Квота победителей и призеров муниципального этапа Фестиваля 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).

Региональный этап.

Организационно-техническое сопровождение регионального этапа Олимпиады осуществляет региональный оператор. Региональный этап проводится с использованием цифровой платформы Олимпиады на региональных площадках, определяемых Региональным оператором. На региональном этапе оценивается качество разработанного решения команды по

направлениям п. 4.4 в соответствии с регламентом. Регламенты будут опубликованы вместе с началом школьного этапа, основными задачами команды станет оригинальный продукт, решающий обозначенную в задании технологическую проблему.

Победители регионального этапа направляются для участия в федеральном этапе Олимпиады.

Отборочный тур федерального этапа.

Организационно-техническое сопровождение отборочного тура федерального этапа Олимпиады осуществляет федеральный оператор. Отборочный тур федерального этапа проводится на цифровой платформе Олимпиады **afisha.dop.edu.ru**. Победителями отборочного тура федерального этапа становятся первые 20 команд, набравших в своей возрастной категории наибольшее количество баллов по итогам экспертной оценки жюри. Победители отборочного тура федерального этапа принимают участие в финальном туре федерального этапа Олимпиады.

Контактное лицо для связи – Конокпоева Любовь Александровна, телефон: 8(38822) 2-04-70, e-mail: konokpoeva@dopcenter-altai.ru

5. Критерии оценивания командной работы

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	+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	+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 передаётся точно, но несвоевременно	+4 балла
информация передаётся не полностью или критически	+3 балла
информация передаётся с критическим опозданием или не	+2 балла
коммуникация отсутствует	0 баллов
конфликтная коммуникация	-2 балла
ненормативная лексика	-5 баллов

2.2 Коллаборация (сотрудничество, взаимопомощь и 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 не вовлечённые (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

6. **Подведение итогов Олимпиады и награждение**

Члены жюри осуществляют экспертизу конкурсных материалов, поступивших на Олимпиаду, и определяют победителей Олимпиады для дальнейшего участия в федеральном этапе Олимпиады. Жюри оставляет за собой право не допускать конкурсные материалы к участию в Олимпиаде, если признает их не отвечающими требованиям данного Положения, объединять номинации и т.д.

Победители и призеры награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Алтай, участники Конкурса получают сертификат.