



**РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН**  
**МКУ «УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ»**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ХАСАВЮРТОВСКИЙ РАЙОН»**

368006, г. Хасавюрт, ул. Мусаева, 33

тел/факс: (87231)5-19-22 E-mail: [xas-ruo@mail.ru](mailto:xas-ruo@mail.ru)

26 января 2022 г.

№ 21

**ПРИКАЗ**

**О проведении Всероссийского конкурса научно-технического творчества «Шустрик».**

В целях вовлечения талантливых школьников в научно-техническое творчество и реализацию инновационных проектов

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести с 25 января по 28 февраля 2022 г. - школьный этап конкурса Всероссийского конкурса научно-технического творчества «Шустрик».
2. С 1 по 10 марта 2022 г. - муниципальный этап.
3. Утвердить положение о муниципальном этапе Конкурса согласно приложению № 1.
4. Местом проведения Конкурса определить Управление образования (каб. № 15).
5. В. Кебедовой, специалисту по работе с одаренными детьми обеспечить организацию и проведение муниципального этапа конкурса.
  - 5.1. Сформировать состав судей и организовать их подготовку.
  - 5.2. Представить работы победителей муниципального этапа на региональный этап конкурса.
6. Ответственному специалисту разместить настоящий приказ на официальном сайте Управления образования.

7. Руководителям образовательных организаций обеспечить необходимые условия для участия образовательных организаций на муниципальном этапе конкурса Всероссийского конкурса «Шустрик».

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на заместителя начальника А. Мамедова.

**Начальник**



**К. Кабардиев**

**Положение  
о муниципальном этапе Всероссийского конкурса  
научно-технического творчества «Шустрик»**

1. Общие положения.

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения регионального Всероссийского конкурса научно-технического творчества «ШУСТРИК». Конкурс направлен на исполнение Указа Президента РФ «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» от 7 мая 2012 г. № 599 и федерального закона «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации».

1.2. Конкурс способствует вовлечению школьников и студентов в проектную деятельность, созданию макетов, моделей, прототипов, формирует навыки изобретательства, конструирования, моделирования и внедрения разработанных проектов.

1.3. Цель Конкурса: вовлечение талантливых школьников в научно-техническое творчество и реализацию инновационных проектов.

1.4. Задачи Конкурса:

- развитие мотивации школьников и студентов к занятиям техническим творчеством;
- изучение основ проектирования, моделирования, конструирования, программного обеспечения;
- популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
- профориентация детей и молодежи на технические, конструкторские и инженерные специальности;

- мотивация учащихся на реализацию собственных проектов.

1.5. Конкурс проводится по следующим направлениям конкурсных задач:

- аддитивные технологии;
- аэрокосмические технологии;
- прикладная электроника;
- интернет вещей;
- биотехнологии;
- промышленный дизайн;
- судостроение;
- машиностроение / робототехника;
- композитные материалы;
- нейротехнологии;
- нефтегаз;
- химия;
- экология

2. Условия участия в Конкурсе:

2.1. Конкурс проводится среди учащихся общеобразовательных учреждений: начального общего, основного общего, среднего общего образования). А также учащихся до 18 лет (включительно, на момент подачи заявки): начального профессионального образования, среднего профессионального образования, высшего профессионального образования.

2.2. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты. Групповые проекты предполагают не более 3-х участников.

2.2.1. Название команды должно быть **одинаковым** у всех участников команды.

2.2.2. Разделы с финальной презентацией и видео о проекте заполняет **только 1** участник из команды.

2.3. Участие в Конкурсе бесплатное.

2.4. Проект выполняется по заданиям, сформулированным в приложении № 2 к приказу

2.5. На конкурс допускается не более двух проектов за сезон от одного участника в разных номинациях (темах).

2.6. Кураторами проектов могут быть следующие участники образовательного процесса: учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, студенты, инженеры, родители конкурсантов.

2.7. Результатом выполненной работы могут быть оригинальные технические решения, инновационные проекты, представленные в виде моделей, макетов, прототипов, эскизов, чертежей.

2.8. Проект должен быть разработан специально для конкурса ШУСТРИК и не должен до момента подачи заявки участвовать в других всероссийских или международных конкурсах. Общий срок разработки проекта не должен превышать один календарный год (исключение составляет направление «Апгрейд», в котором участвуют проекты, которые были начаты в год, предшествующий текущему сезону Конкурса). Заявки (работы), не отвечающие заданиям Конкурса, или участвовавшие в других конкурсах, могут быть отклонены от участия в Конкурсе на усмотрение Оргкомитета.

2.9. Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку в электронном виде на электронную почту [kebedova58@mail.ru](mailto:kebedova58@mail.ru). Заявка, поданная в не установленном формате, или не в установленный срок отклоняется от участия в Конкурсе.

2.10. Заявка должна включать Презентацию проекта и Видео о проекте.

2.11. Презентация должна содержать не более 15 слайдов и включать следующие обязательные разделы:

- информация об авторе проекта: ФИО, возраст, контактные данные, регион, ФИО куратора, название ЦМИТа/кружка;
- тема проекта, номер задачи;

- описание проекта;
- предложения по практическому использованию модели;
- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает представленный проект;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема);
- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
- оценить предпринимательскую эффективность и коммерциализацию проекта;
- схема модели;
- фото модели/макета/прототипа, а также по возможности промежуточные этапы выполнения работы;
- технические характеристики;
- описание этапов проекта;
- используемое оборудование, материалы;
- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы;
- ссылку на демонстрационный видеоролик, загруженный на видеохостинг [youtube.com](https://www.youtube.com).

2.12. В качестве дополнительных форм защиты проекта при очной защите могут быть:

- модели, собранные из деталей конструкторов;
- мультимедийные проекты;
- анимационные проекты;
- 3D-проекты (с использованием программ 3DMax, AutoCad и др.);
- компьютерные презентации (с использованием программы PowerPoint др.);
- web-проекты;
- прототипы, макеты, модели, арт-объекты.

2.13. Для очной защиты проекта оргкомитет предоставляет мультимедийное оборудование (компьютер, проектор, кликер). Допускается демонстрация проекта на оборудовании авторов. В ходе демонстрации проекта при необходимости может быть оказана техническая помощь.

2.14. Время, предоставляемое для защиты проекта – не более 10 минут, из которых 7 минут отводится на презентацию проекта, 3 минуты отводится для ответов на вопросы экспертного жюри.

2.15. На защите проектов могут присутствовать сопровождающие участников конкурса лица, но не более одного человека на каждый проект.

2.16. Отвечать на вопросы жюри могут только авторы работ, осуществляющие защиту проекта. Задавать вопросы имеют право члены оргкомитета, участники конкурса, жюри. Вопросы могут иметь только уточняющий характер. Секретарь жюри имеет право снять любой вопрос, а также остановить любую дискуссию в ходе ответов на вопросы по своему усмотрению.

2.17. После завершения защиты работ все члены экспертного жюри заполняют личные протоколы оценки. В соответствии с заполненными протоколами оргкомитет Конкурса выявляет призёров и победителей.

### 3. Экспертиза заявок

3.1. Победители Конкурса определяются в трёх возрастных категориях:

6 – 9 лет;

10 – 13 лет;

14 – 18 лет.

3.2. Соревнование проектов идет между всеми задачами, наличие победителей в каждом направлении и возрастной категории не гарантируется. Количество победителей не зависит от количества направлений. Количество и распределение призовых мест определяется на заседании конкурсной комиссии в зависимости от качественного уровня работ, количества заявок и экспертных оценок.

3.3. На экспертное заключение напрямую влияет:

- соответствие проекта техническому заданию Конкурса;
- самостоятельность разработки, сложность используемого оборудования и соответствие возрасту Участника;
- новизна и актуальность выбранного решения;
- практическое применение и перспективы использования;
- глубина проработки выбранной темы;
- научно-технический уровень реализации проекта;
- завершенность проекта, наличие действующего прототипа, продемонстрированного в презентации и приложенном видео;
- качество презентации и видео (наглядность, логичность и последовательность изложения).

3.4. Порядок организации и проведения регионального этапа конкурса

3.5. Для организации и проведения Конкурса создается состав оргкомитета, который:

- информирует сообщество о проведении Конкурса;
- принимает материалы кандидатов на участие в Конкурсе;
- определяет порядок, форму, место и дату проведения Конкурса;
- организует работу конкурсной комиссии;
- обеспечивает отправку работ финалистов для отбора и объявления победителей в рамках федерального этапа.

3.6. Оргкомитет принимает решение о победителях на основании экспертных заключений, сведения о которых не разглашаются. Апелляция по Конкурсу не предусмотрена.

3.7. Отбор победителей и финалистов проходит по следующим критериям:

- соответствие проекта техническому заданию конкурса;
- новизна и актуальность выбранного решения;
- глубина проработки выбранной темы;
- уровень сложности проекта;

- техническая составляющая проекта;
- уровень визуализации и технической реализации проекта;
- наглядность и эстетическое оформление проекта;
- научность и доступность изложения содержания проекта;
- аргументированность, логичность, последовательность изложения презентации проекта;
- практическое применение проекта.

3.8. Количество призовых мест определяется на заседании конкурсной комиссии в зависимости от качественного уровня работ.

3.9. По итогам конкурсной комиссии, участники, успешно прошедшие заочный отборочный этап, будут приглашены на очную защиту проектов, которое состоится 10 марта 2022 г, по адресу: г.Хасавюрт, ул. Спортивная 1, управление образования.

3.10. Победители будут объявлены до 16 марта 2022 г. на официальном сайте управления образования.

4. Контактная информация: 8(928) 288-11-34