

УТВЕРЖДАЮ

**Представитель Фонда содействия
инновациям в РСО-Алания**

_____ **А.Т. Гаглов**

ПОЛОЖЕНИЕ

**о Республиканском конкурсе научно-технического творчества
«УМНИК МЛАДШИЙ»**

Владикавказ 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Республиканском конкурсе научно-технического творчества «УМНИК МЛАДШИЙ»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения Республиканского конкурса научно-технического творчества «УМНИК МЛАДШИЙ» (далее - Конкурс).

1.2. Конкурс проводится среди учащихся общеобразовательных (начального общего, основного общего, среднего, (полного) общего образования) организаций, а также учащихся до **18 лет** начального профессионального образования; среднего профессионального образования; высшего профессионального образования.

1.3. Конкурс способствует вовлечению школьников и студентов в проектную деятельность, формирует навыки изобретательства, конструирования, моделирования и внедрения разработанных проектов.

2. Цель и задачи Конкурса

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

2.2. Задачи Конкурса:

- развитие мотивации школьников и студентов к занятиям техническим творчеством;
- пропаганда новых достижений в области компьютерной графики, современных средств цифрового производства (2D и 3D), анимации, конструирования, моделирования, проектирования, медицины будущего, биотехнологий, новых материалов и технологии их создания, приборов и аппаратных комплексов;
- популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
- профориентация среди учащихся и обучающихся по техническим, конструкторским и инженерным специальностям;
- мотивация учащихся к реализации собственных проектов, имеющих высокую степень готовности;
- изучение и реализация инновационных решений.

3. Условия Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты. Групповые проекты предполагают не более 3-х участников. Допускается привлечение помощников для реализации отдельных элементов проекта. Помощники не являются победителями конкурса.

3.2. Проект подается на конкурс по форме, представленной в приложении к конкурсу.

3.3. На конкурс допускается не более одного проекта от одного участника.

3.4. Руководителями проектов являются следующие участники образовательного процесса: учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, студенты, инженеры, учёные и родители конкурсантов.

3.5. На конкурс принимаются оригинальные технические решения, инновационные проекты, представленные в виде идей, моделей, макетов, прототипов.

3.6. Проекты на Конкурс сопровождаются презентацией. Презентация должна содержать следующее:

- информация об участнике: ФИО, возраст, регион, ФИО куратора, название центра;
- контактные данные: номер телефона, e-mail;
- описание проекта;
- конструкция / схема модели;
- размеры, технические характеристики;
- этапы проекта;
- используемое оборудование, материалы;
- предложения по практическому использованию модели;
- фото отчет о проделанной работе (включая фото процесса и самой модели).

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

- макеты;
- мультимедийные проекты;
- видеофильмы;
- анимационные проекты;
- 3D-проекты (с использованием программ 3DMax, AutoCad и др.);
- компьютерные презентации (с использованием программы PowerPoint др.);
- Web-проекты.
- Прототипы.

3.7. При проведении региональных отборов защита проходит в очной форме.

3.8. Для защиты проекта оргкомитет предоставляет мультимедийное оборудование.

3.9. В ходе демонстрации проекта оказывается техническая помощь.

3.10. Время, предоставляемое для защиты проекта, - 10 минут, из которых - 3 минуты отводится для ответов на вопросы экспертного жюри. Через 6 минут защиты проекта конкурсант будет предупреждён о том, что до окончания защиты осталась одна минута.

3.11. На защите проектов могут присутствовать сопровождающие участников конкурса лица.

3.12. 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.

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

3.14. Конкурс проводится согласно Регламенту. Победители Конкурса будут определяться в возрастной категории: 10 - 18 лет.

4. Сроки проведения

Сбор заявок: до 02 декабря 2019 г. Защита и подведение итогов конкурса – 07 декабря 2019 г. Заявки принимаются на электронный адрес: **fasie15@mail.ru**

5. Руководство Конкурсом

5.1. Для организации и проведения Конкурса создается оргкомитет, который: информирует о проведении Конкурса;

принимает материалы кандидатов на участие в Конкурсе;

устанавливает количество и название номинаций;

определяет дополнительные требования к оформлению предоставляемых на Конкурс материалов;

определяет порядок, форму, место и дату проведения Конкурса;

организует работу конкурсной комиссии;

привлекает спонсоров для проведения Конкурса.

5.2. Для проведения экспертизы материалов, представленных на Конкурс, создается и утверждается состав конкурсной комиссии.

6. Критерии оценки Конкурсной комиссии

-Новизна и актуальность выбранного решения реализации;

-Аргументированность,логичность,последовательность изложения;

-Глубина проработки выбранной темы;

-Уровень сложности проекта;

-Наглядность и эстетическое оформление проекта;

-Уровень визуализации и технической реализации проекта;

-Научность и доступность изложения содержания проекта;

-Техническая составляющая проекта;

-Практическое применение проекта;

-Перспектива коммерциализации.

7. Награждение

7.1. Подведение итогов конкурса состоится 7 декабря 2019 г. Имена победителей будут объявлены на торжественной церемонии.

7.2. Победители конкурса будут награждены именными дипломами, подарками от спонсоров и партнеров.

7.3. Все участники конкурса награждаются дипломами участников.

Контакты организаторов: Лазарова Зарина Владимировна, +7(918)7086972, fasie15@mail.ru