

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора д.э.н.



А.А. Шабунова

А.А. Шабунова

12 20 *17* г.

М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении II Областного конкурса-выставки научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения II Областного конкурса-выставки научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда» (далее – выставка).

1.2. Организатором выставки является Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Вологодский научный центр Российской академии наук» (далее – ФГБУН ВолНЦ РАН) при участии Правительства Вологодской области.

2. Цель и задачи выставки

2.1. *Цель* выставки – выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, создание условий для раскрытия их творческих способностей, популяризация и повышение результативности участия детей и молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

2.2. *Задачи* выставки:

- формирование у детей и молодежи интереса к занятиям техническим творчеством, моделированием и конструированием;
- повышение конкурентоспособности детских и молодежных научно-технических исследований, разработок, содействие их продвижению;
- формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала детей и молодежи, посредством общения и обмена информацией в сфере научных интересов;
- содействие созданию интегрированных образовательных сред, интеграции образования, науки и производства.

3. Условия участия в выставке

3.1. К участию в выставке приглашаются все желающие в возрасте от 10 до 17 лет из числа обучающихся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей города Вологды и Вологодской области.

3.2. К участию в выставке допускаются индивидуальные и групповые проекты. Участники могут представить несколько проектов.

3.3. Выставка проводится в виде представления самостоятельных работ учащихся, представляющих собой технические проекты, действующие модели, макеты, устройства, приспособления, робототехника, электронные игрушки, работы в области программного компьютерного моделирования и другие виды работ по направлениям выставки.

3.4. Экспозиция выставки формируется по следующим основным направлениям:

- *«Робототехнические и интеллектуальные системы».*
- *«Электроника и радиоэлектроника».*
- *«Моделирование и конструирование (авиа-, ракето-, судо-, автомобилестроение)».*
- *«Информационные технологии».*
- *«Улучшение социального пространства страны и региона».*

3.5. Работы представляются в наглядном для посетителей выставки виде:

- презентация проекта;
- информационные раздаточные листы, буклеты, отражающие суть проекта;
- видеоматериалы и другие транспортабельные предметы, использованные в разработке проекта и поясняющие его содержание;
- натурные образцы и макеты, отражающие суть проекта.

3.6. Учащийся, желающий принять участие в выставке, подает заявку на участие на электронный адрес vologdanoc@mail.ru (Приложение 1), прикрепляя к заявке техническое описание своей работы. Заявки на участие в выставке и описания работ принимаются **с 9 января 2018 года по 5 февраля 2018 года.**

3.7. Описание работы оформляется в виде презентации.

3.8. Презентация может содержать следующее:

- информация об участнике: ФИО, возраст, название населенного пункта;

- тема проекта;
- описание проекта;
- фото модели/ макета/ прототипа;
- схема модели;
- размеры, технические характеристики;
- описание этапов проекта;
- используемое оборудование, материалы;
- предложения по практическому использованию модели;
- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы.

Количество слайдов в презентации не более 7.

4. Время и место проведения выставки

4.1. Время и место проведения выставки: город Вологда, улица Комсомольская, 23а, *Научно-образовательный центр ФГБУН ВолНЦ РАН (НОЦ ФГБУН ВолНЦ РАН)*, 9 февраля 2018 года с 10.00 до 15.00.

5. Порядок проведения конкурса

5.1. Перед началом выставки участники должны пройти очную регистрацию. Время регистрации участников выставки с 09.00 до 10.00 в фойе **Научно-образовательного центра ФГБУН ВолНЦ РАН**.

5.2. В рамках выставки в двух возрастных группах учащихся 5-8 классов и 9-11 классов проводится конкурс на лучший проект по следующим номинациям:

- *«Макет»*.
- *«Действующая модель»*.
- *«Научно-исследовательский проект»*.

5.3. Участие в конкурсе предполагает очную защиту проекта перед Экспертным жюри. Председателем Экспертного жюри является директор ФГБУН ВолНЦ РАН. В состав экспертного жюри конкурса входят специалисты в области развития научно-технического творчества школьников и/или эксперты, имеющие опыт оценки некоммерческих проектов в сфере образования, науки, просвещения; представители организаций, работающих в сфере научно-технического творчества школьников.

5.4. Защита проекта проходит в виде презентации и доклада продолжительностью не более 5 мин. и ответов на вопросы Экспертного жюри.

5.5. Во время защиты (презентации и обсуждения с ответами на вопросы) проекта ее автор:

- ✓ отмечает то, что по данному вопросу ему известно к настоящему времени;
- ✓ отмечает то, что выполнено им самостоятельно;
- ✓ демонстрирует наличие элементов новизны в конкурсной разработке;
- ✓ дает описание и объяснение результатов;
- ✓ формулирует и объясняет заложенные в основу и использованные в проекте известные физические, математические, информационные, конструктивные или технологические принципы;
- ✓ для действующих моделей и устройств требуется демонстрация работоспособности технического объекта (реально или видеозапись).

6. Критерии оценки конкурсных работ

6.1. Оценка конкурсных работ проводится по каждой номинации по десятибалльной шкале согласно критериям оценки.

6.2. При оценке Экспертное жюри конкурса руководствуется следующими критериями оценки:

- новизна и актуальность представленного проекта;
- доступность и научность;
- инновационность;
- уровень самостоятельности;
- функциональность и технологичность моделей и макетов;
- качество изготовления, эстетическое оформление и дизайн работы;
- практическое применение;
- культура публичного выступления.

7. Подведение итогов конкурса и определение победителей

7.1. Победители конкурса определяются Экспертным жюри из числа лучших работ с учетом набранных баллов в каждой возрастной группе по каждой номинации.

7.2. Победители Конкурса награждаются дипломами, памятными призами, все участники – сертификатами, подписанными председателем Экспертного жюри.

8. Координаты Оргкомитета выставки

8.1. Координаты Оргкомитета выставки:

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Комсомольская, 23а, каб. 302.

Научно-образовательный центр ФГБУН ВолНЦ РАН.

Телефон: (8172) 59-78-37, 59-78-38.

e-mail: vologdanoc@mail.ru.

Координаторы выставки:

Дурягина Наталья Николаевна,

Кулакова Анна Борисовна,

Сухарева Любовь Михайловна.

**Заявка на участие во II Областном конкурсе-выставке
научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда»**

ФИО участника	
Дата рождения	
Наименование образовательной организации, в которой проходит обучение участник или иной организации, где выполнялась работа	
№ класса/группы	
Населенный пункт	
Название работы	
Направление экспозиции	
Электронный адрес (для связи с участником)	
Номер контактного телефона	
ФИО педагога или руководителя, подготовившего участника (при наличии)	
Контактный номер телефона педагога (при наличии)	
Краткий рассказ участника о себе или дополнительные сведения (по желанию)	