

**Концепция проведения областного конкурса-выставки  
научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда»  
в рамках IV МНПК «Дети и молодежь – будущее России»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящая Концепция определяет цели, задачи и порядок проведения областного конкурса-выставки научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда» (далее – выставка).

1.2. Организатором выставки является Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт социально-экономического развития территорий Российской академии наук (далее – ИСЭРТ РАН) при участии Правительства Вологодской области, Администрации города Вологды.

**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-, автомоделирование)».*
- *«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](mailto:vologdanoc@mail.ru) (Приложение 1), прикрепляя к заявке техническое описание своей работы. Заявки на участие в выставке и описания работ принимаются **с 1 сентября 2016 года по 5 октября 2016 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 Козлёнская, 2, *Центр культуры «Красный угол»*, **6 октября 2016 года с 10.00 до 17.00.**

#### **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 холле ЦК «Красный угол».**

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 ИСЭРТ 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 3 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 и призеры конкурса определяются Экспертным жюри из числа лучших работ с учетом набранных баллов в каждой возрастной группе по каждой номинации.

7.2. Победители и призеры 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 экономики и информационных технологий ИСЭРТ РАН.**

Телефон: (8172) 59-78-37, 59-78-38.

e-mail: vologdanoc@mail.ru.

Координаторы выставки: Дурягина Наталья Николаевна,  
Сухарева Любовь Михайловна.

**Заявка на участие в 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)	