

УТВЕРЖДАЮ

Директор д.э.н., доцент



А.А. Шабунова
«17» 01 2019 г.
М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ

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

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения III 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 Администрации города Вологды и 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, электронные игрушки, работы в области программного компьютерного моделирования и другие виды работ по направлениям выставки, **имеющие практическую значимость для развития общества.**

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.*
- *Энергосберегающие технологии.*
- *Астрономия и космонавтика.*

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.

3.5. Заявка на участие подается на электронный адрес **vologdanoc@mail.ru** с пометкой в теме письма «Заявка на участие в SMART-Вологда» (Приложение 1), к заявке прикрепляется техническое описание работы, а также согласие на обработку персональных данных (Приложение 2). Оригинал согласия на обработку персональных данных предоставляется участниками при регистрации.

Заявки на участие в выставке, описания работ и скан-копии согласий принимаются **с 14 января 2019 года по 7 февраля 2019 года.**

3.6. Описание работы оформляется в виде презентации.

3.7. 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)*, **15 февраля 2019 года с 10.00 до 14.00.**

5. Порядок проведения конкурса

5.1. Перед началом выставки участники должны пройти очную регистрацию. Время регистрации участников выставки **с 08.30 до 10.00 в фойе Научно-образовательного центра ФГБУН ВолНЦ РАН.**

5.2. В рамках выставки проводится конкурс на лучший проект по следующим номинациям:

- *Макет.*
- *Действующая модель.*

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;
- ✓ отмечает значимость работы для развития общества;
- ✓ для действующих моделей и устройств требуется демонстрация работоспособности технического объекта (реально или видеозапись).

6. Критерии оценки конкурсных работ и их защиты

6.1. Оценка конкурсных работ и их защита проводится по каждой номинации согласно критериям оценки (Приложение 3).

7. Подведение итогов конкурса и определение победителей

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

7.2. Победители конкурса награждаются дипломами, памятным призами, все участники – сертификатами, подписанными председателем Экспертного жюри.

7.3. Победители конкурса будут выдвинуты кандидатами для участия в конкурсе научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века».

7.4. Работы участников конкурса будут опубликованы на сайте Научно-образовательного центра ФГБУН ВолНЦ РАН (<http://noc.vscs.ac.ru/>), а также на сайте сетевого журнала «Юный экономист» (<http://ye.vscs.ac.ru/>).

7.5. ФГБУН ВолНЦ РАН информирует об итогах конкурса органы исполнительной власти Вологодской области, осуществляющие управление в сфере образования, и организации, на которые возложено курирование проведения мероприятий научно-технического творчества детей и молодежи всероссийского значения.

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:

Сухарева Любовь Михайловна.

Кулакова Анна Борисовна,

Соколова Дарья Витальевна.

**Заявка на участие в III 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)	

СОГЛАСИЕ на обработку персональных данных

Я, _____,
(Ф.И.О.)*

паспорт серия _____ № _____ выдан _____

(когда и кем)

проживающий (ая) по адресу: _____,
действующий в интересах
несовершеннолетнего _____

(заполняется в случае представления интересов несовершеннолетнего)

свидетельство о рождении серия _____ № _____ выдано
(кем _____ и
когда): _____

настоящим даю свое согласие Федеральному государственному бюджетному учреждению науки «Вологодский научный центр Российской академии наук» (г. Вологда, ул. Горького, 56А) на обработку моих персональных данных и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по своей воле и в своих интересах.

Согласие дается мною для участия в областном конкурсе-выставке научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда» в 2019 году.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, а также осуществление любых иных действий с моими персональными данными в соответствии с федеральным законодательством.

В случае неправомерного использования представленных мною персональных данных согласие отзывается моим письменным заявлением.

Данное согласие действует с «__» _____ 20__ года.

(Ф.И.О., подпись лица, давшего согласие)

«__» _____ 20__ г.

**От имени несовершеннолетнего заполняется его законным представителем с указанием фамилии, имени, отчества, даты рождения несовершеннолетнего.*

Критерии оценки конкурсных работ и их защиты

Критерии	Баллы	Степень выполнения критерия
Оценка проекта		
Актуальность	3	Тема направлена на разрешение или освещение вопросов, связанных с разработкой и внедрением новых технологий, экономичных способов производства, совершенствованием социальной сферы
	2	Отдельные аспекты представляют интерес для рассмотрения
	1	Тема повторяет известные работы и разработки
Новизна	4	Качественно новое знание, полученное в результате исследования, оригинальное решение задачи
	3	Новое представление или новое видение известной проблемы на основе анализа или обобщения
	2	Новое изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач
	1	Изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач
Достижения автора	3	Собственная разработка
	2	Выполнение работы по заданию руководителя
	1	Общее или слабое ориентирование в заданной области
Значимость работы	5	Работа может быть использована в практической деятельности, представлена на всероссийские и международные конкурсы. Приложены свидетельства, сертификаты
	4	Работа может быть использована в научно-исследовательских и технических объединениях
	3	Работа имеет частичный прикладной характер

	2	Работа может быть использована в учебно-исследовательской или учебном процессе образовательных учреждений
Максимальная сумма баллов за оценку проекта	15	
Оценка защиты работы		
Эрудиция	3	Глубокое знание основных положений в избранной и сопредельной областях знаний
	2	Хорошая осведомленность в избранной и сопредельной областях знаний
	1	Слабое представление об основах, истинах, достижениях в данной области
Изложение	3	Логичное, выразительное, компактное, с элементами риторики
	2	Упорядоченное, более или менее связное, но лексика маловыразительна
	1	Доклад зачитывается по подготовленному тексту
Иллюстрации	2	Представлены действующие модели, графики, таблицы, фотоматериалы, фото-видеомонтажи, рисунки, карты и т.д., выполненные автором
	1	Ограниченное количество представляемых иллюстраций
	0	Иллюстрации отсутствуют
Особое мнение эксперта	2	Добавлено два балла за ...
	1	Добавлен один балл за ...
Максимальная сумма баллов за оценку защиты работы	10	