

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении V Регионального конкурса-выставки
научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда»

1. Общие положения

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

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

2. Цель и задачи конкурса

2.1. **Цель** конкурса – 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** конкурса:

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

3. Условия участия в конкурсе

3.1. К участию в конкурсе приглашаются обучающиеся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей, средних профессиональных учреждений города Вологды и Вологодской области в возрасте от 10 до 18 лет.

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

3.3. Конкурс-выставка проводится в виде представления самостоятельных работ обучающихся (технические проекты, действующие модели, макеты, устройства, приспособления, электронные игрушки, работы в области программного компьютерного моделирования и другие виды работ по направлениям конкурса), **имеющих практическую и социальную значимость для развития общества.**

3.4. Конкурс включает следующие направления:

1. *Решение комплексных инженерных задач.*
2. *Информационная безопасность.*
3. *Искусственный интеллект.*
4. *Программная робототехника.*

Конкурсные работы представляются в наглядном 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. Документы для участия в конкурсе направляются на электронный адрес **vologdanoc@mail.ru** с пометкой в теме письма «Заявка на участие в SMART-Вологда»:

- заявка (*Приложение №1*);
- техническое описание работы в свободной форме;
- фото автора / коллектива авторов;
- фото наставника;
- фото конкурсного проекта;

– согласие на обработку персональных данных (*Приложение №2*).

Оригинал согласия на обработку персональных данных предоставляется участниками при регистрации в день конкурса. Заявки на участие в конкурсе, описания работ и скан-копии согласий принимаются с **5 февраля по 5 марта 2021 года**.

4. Время и место проведения конкурса

4.1. Время и место проведения конкурса: город Вологда, улица Комсомольская, 23а, *Научно-образовательный центр ФГБУН ВолНЦ РАН (НОЦ ФГБУН ВолНЦ РАН)*, **12 марта 2021 года с 10.00 до 13.00**.

5. Порядок проведения конкурса

5.1. Перед началом конкурса 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. 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 региона; эксперты, имеющие опыт оценки некоммерческих проектов в сфере образования, науки, просвещения; представители организаций, предприятий технического сектора.

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

5.4. Во время защиты автор:

- демонстрирует наличие элементов новизны в конкурсной разработке;
- дает характеристику достигнутым результатам;
- отмечает значимость работы для развития общества;
- демонстрирует работоспособность 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 в следующих возрастных категориях:

– Первая – 10–12 лет.

– Вторая – 13–15 лет.

– Третья – 16–18 лет.

7.2. В каждой возрастной категории Экспертным жюри выбираются 3 победителя (1, 2, 3 места соответственно) из числа лучших работ с учетом набранных баллов.

7.3. Победители конкурса награждаются дипломами, памятными призами, все участники – сертификатами, подписанными председателем Экспертного жюри.

7.4. Конкурс включен в список мероприятий «Талант 20.35». Призовые места конкурса рассматриваются как индивидуальные достижения, за которые могут начисляться дополнительные баллы при поступлении в вуз.

7.5. Работы участников конкурса будут опубликованы на сайте Научно-образовательного центра ФГБУН ВолНЦ РАН (<http://noc.volnc.ru>).

7.6. 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.

7.7. По итогам конкурса издается сборник лучших проектов.

8. Ограничительные меры проведения конкурса

8.1. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия участников конкурса определены следующие требования:

- соблюдение социальной дистанции;
- соблюдение обязательного масочного режима;
- наличие дезинфицирующих средств для рук и других средств гигиены на конкурсных площадках.

9. Координаты Оргкомитета конкурса

9.1. Координаты Оргкомитета конкурса:

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 конкурса:

Сухарева Любовь Михайловна,

Кулакова Анна Борисовна,

Рошко Елена Павловна.

Зав. отделом к.э.н.

 А.И. Россошанский

Приложение №1
к Положению о проведении V Регионального
конкурса-выставки научно-технического творчества
школьников «SMART-Вологда»

**Заявка на участие в V Региональном 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 конкурсной работы	
Адрес электронной почты (для связи с участником)	
Номер контактного телефона	
ФИО педагога или руководителя, подготовившего участника (при наличии)	
Контактный номер телефона педагога (при наличии)	

Приложение № 2
к Положению о проведении V Регионального
конкурса-выставки научно-технического творчества
школьников «SMART-Вологда»

Я,

_____ ,
(фамилия, имя, отчество)*

проживающий(ая) по адресу: _____
паспорт серия _____ № _____ выдан « _____ » _____ г.
действующий(ая) в _____ качестве _____ законного _____ представителя

(Ф.И.О. несовершеннолетнего ребенка)

_____ (серия и номер свидетельства о рождении (паспорта ребенка), дата выдачи и выдавший орган)

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

Согласие дается для участия в V Региональном конкурсе-выставке научно-технического творчества школьников «SMART-Вологда» в 2021 году.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, 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, предусмотренных Федеральным законом РФ от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

В случае неправомерного использования представленных мною персональных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка данных согласие отзывается моим письменным заявлением.

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

Дата _____ Подпись законного представителя _____

Подпись ребенка, достигшего возраста 14 лет _____

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

Приложение № 3
к Положению о проведении V Регионального
конкурса-выставки научно-технического творчества
школьников «SMART-Вологда»

Критерии оценки конкурсных работ и их защиты

Критерии	Баллы	Степень выполнения критерия
Оценка защиты 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	3	Качественно новое знание, полученное в результате исследования, оригинальное решение задачи.
	2	Новое изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач.
	1	Изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач.
Практическая и социальная значимость работы	3	Работа имеет высокую практическую значимость и может быть использована для решения существующих социальных проблем и улучшения качества жизни населения региона и страны в целом.
	2	Работа имеет частичный прикладной характер.
	1	Работа может быть использована в учебно-исследовательской или учебном процессе образовательных учреждений.
Эрудиция автора	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 материала	3	Логичное, выразительное, компактное изложение.
	2	Упорядоченное, более или менее связное, но лексика маловыразительна.
	1	Чтение презентации или подготовленного текста.
Особое мнение эксперта	1	Добавлен один балл за ...
Максимальная сумма баллов	16	