

Согласовано:  Председатель Кировского регионального отделения Общероссийского движения творческих педагогов «Исследователь» к.п.н, доцент М.Ф. Соловьева	Согласовано:  Директор Кировской ордена Почета государственной универсальной научной библиотеки им.А.И. Герцена, Н.В.Стрельникова
Согласовано:  Директор МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт» города Кирова М.В. Андреева	Согласовано:  Директор НДОУ «Центр развития ребёнка – д/с Монтессори» г.Киров Т.В. Василюкина

*"Математика - это язык, на котором написана книга природы."*

## ПОЛОЖЕНИЕ о V межрегиональном КОНКУРСЕ

### исследовательских экологических задач «Зеленая ЭКОматематика» -2020

#### 1.1. Общие положения

Конкурс проводится в рамках реализации Указа президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 года N 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года», Распоряжения правительства Российской Федерации от 29 мая 2019 № 1124-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (с изменениями на 18 декабря 2019 года)», Рекомендации «Совершенствование нормативно-правового регулирования в целях развития системы экологического образования и просвещения, повышения экологической культуры» Высшего экологического совета Комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии Государственной Думы СФ РФ от 21 мая 2015 года, межведомственного Плана мероприятий по экологическому просвещению, направленных на повышение экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном сборе твердых коммунальных отходов (ТКО) и потребления биоразлагаемой тары и упаковки в Кировской области, Федерального государственного образовательного стандарта 2020 года.

Конкурс проводится при поддержке Координационно-методического совета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области.

Организаторами конкурса являются учреждения культуры и образования на основе взаимодействия с *НКО*.

Конкурс предполагает создание нового продукта – исследовательских задач, в которых представлен синтез математического содержания с проблематикой экологии и защиты окружающей среды, включающий элементы исследовательской деятельности.

## 1.2. Цели и задачи конкурса

Цель конкурса – экологическое воспитание у обучающихся и в целом всего населения Кировской области культуры уважения к природе и охране окружающей среды на основе исследовательской, проектной деятельности, а также сознательного исследовательского поведения.

Задачи:

- освоение элементов модели научно-практического образования (НПО): исследовательская деятельность, проектная деятельность, научно-техническое творчество;
- создание условий для воспитания социальной активности педагогов и обучающихся в экодеятельности;
- обновление содержания экологического образования (обучения, воспитания) и просвещения;
- выявление и распространение инновационного опыта и лучших практик в экологоориентированной педагогической деятельности, а также новых технологий в области экологического воспитания и просвещения детей, молодежи, населения;
- создание условий и возможностей для самовыражения творческой педагогической и пред (пост) профессиональной деятельности, реализации личностного потенциала участников конкурса.

## 1.3. Руководство конкурсом

Организатором Конкурса является Оргкомитет, в состав которого входят представители учредителей. Оргкомитет проводит мониторинг всех этапов проведения конкурса, назначает состав жюри, утверждает место, сроки проведения конкурса, регламент и программу мероприятия по подведению итогов конкурса. Жюри формируется и утверждается из числа лиц, входящих в оргкомитет Конкурса и лиц, рекомендованных членами оргкомитета Конкурса (педагогические работники образовательных организаций общего, дополнительного и профессионального образования, специалисты в области экологии и природопользования). Решения Оргкомитета оформляются протоколами.

## 2. Участники конкурса

В конкурсе могут принимать участие:

- учителя общеобразовательных организаций,
- учащиеся школ, лицеев и гимназий, студенты и преподаватели образовательных организаций любых видов и типов,
- слушатели Университета Третьего возраста,
- творческие коллективы: учащиеся и их родители, педагоги.

По итогам конкурса победители за 1, 2 и 3 места награждаются Дипломами. Наиболее отличившиеся участники награждаются поощрительным призом Оргкомитета.

Педагогам, подготовившим победителей Конкурса за 1-е, 2-е места, вручаются именные Благодарности Министерства охраны окружающей среды Кировской области. В образовательные организации при условии массового участия будут направлены Благодарственные письма.

Дополнительно в образовательные учреждения, организации (ОО) направляются Благодарственные письма за массовость участия (при количестве участников от 30 человек).

## 3. Конкурс проводится по номинациям:

1. Задачи математического содержания с проблематикой экологии и защиты окружающей среды для младших школьников.
2. Задачи математического содержания с проблематикой экологии и защиты окружающей среды для обучающихся 5- 7 классов.

3. Задачи математического содержания с проблематикой экологии и защиты окружающей среды для обучающихся 8-9 классов.
4. Задачи математического содержания с проблематикой экологии и защиты окружающей среды для обучающихся в 10-11 классах, СПО.
5. Сравнительный анализ задач математического содержания с проблематикой экологии и защиты окружающей среды XIX, XX, XXI веков.
6. Задачи математического содержания с проблематикой экологии и защиты окружающей среды в области Экологии космоса.
7. Задачи научно-технического направления с эколого-ориентированным содержанием.

**Специальная номинация** : реализация проблем раздельного сбора ТКО на примере Кировской области

Все задачи могут быть созданы как в области гуманитарного, естественнонаучного направления, так и на основе междисциплинарного подхода.

#### **4. Сроки и требования к материалам Конкурса**

4.1. Конкурс проводится в заочной форме с 20 октября 2020 г. по 15 января 2021 г. Объявление окончательных результатов Конкурса 8 февраля 2021 года. Список принятых к рассмотрению материалов и результаты конкурса публикуются на сайте учредителей. Процедура награждения и выступление участников с лучшими работами состоится дистанционно в феврале 2021 года.

4.2. Участники конкурса в срок до 15 января 2021 года представляют в Оргкомитет следующие материалы:

– заявку на участие в Конкурсе, согласно установленной оргкомитетом, и согласие на обработку персональных данных по установленной форме (приложение 1);

- вместе с заявкой на участие направляются конкурсные материалы в электронном виде по указанной электронной почте с пометкой «На конкурс «Зеленая ЭКОматематика». Все материалы представляются в виде файлов, объединенных в отдельную папку (имя папки – ОО, фамилия, имя, отчество участника, например Петров И.В.).

##### **Требования к оформлению печатных материалов**

Материал представляется в виде отдельного файла в редакторе Microsoft Word в форматах doc, docx. Необходимые иллюстративные материалы: рисунки, схемы, графики, диаграммы, таблицы, фотоматериалы, видеоматериалы, слайды и т.д. в формате *jpg*. Шрифт Times New Roman, размер 14, одинарный межстрочный интервал, все поля по 20 мм, отступ абзаца 1,25. Указывать ссылки на источники информации в квадратных скобках. Формулы набираются только в редакторе формул Equation 3.0. Не допускается автоматическое формирование нумерованных и маркированных списков; интервалы между абзацами в тексте; внутритекстовое выделение подчеркиванием и прописными буквами; формирование отступов с помощью пробелов. В конце работы указывается список источников.

Работа должна иметь титульный лист.

#### **5. Критерии оценки**

- актуальность материалов;
- оригинальность замысла;
- учет возрастных и психологических особенностей обучающихся;
- доступность изложения;
- соответствие требованиям к содержанию, составу и оформлению материалов, предъявляемым в рамках настоящего Конкурса;
- практическая ценность представленных материалов (возможность использования методик/материалов в других образовательных организациях);
- качество представленного материала: системность, соответствие требованиям, профессиональный язык.
- новизна идей, высокая методическая ценность.

## **6. Подведение итогов Конкурса**

6.1. Конкурс проводится заочно на основе представленных авторами конкурсных материалов. Жюри рассматривает содержание материалов, их соответствие целям и задачам Конкурса, критериям оценки. Жюри определяет победителей Конкурса.

6.2. Победители и призёры Конкурса определяются в каждой номинации.

6.3. Материалы победителей и призёров Конкурса могут быть размещены на сайте организаций – организаторов конкурса.

6.4. Победители и призёры Конкурса автоматически дают Оргкомитету право на использование материалов и разработок для публикации сборника с обязательной ссылкой на правообладателя и сохранением авторства. Ответственность за содержание представленных на Конкурс работ организаторы Конкурса не несут. Претензии, связанные с нарушением авторских прав (особенно плагиат), направляются непосредственно лицам, представившим материалы на Конкурс.

6.5. Материалы, присланные на Конкурс, не возвращаются и рецензии на них не высылаются.

### **Заключительные положения**

Вопросы, не отражённые в настоящем положении, решаются Оргкомитетом Конкурса, исходя из его компетенции в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

### **Контактная информация:**

Соловьёва Мария Фёдоровна, доцент кафедры управления в образовании ИРО Кировской области, председатель регионального отделения Межрегионального общественного движения творческих педагогов (ООД ТП) «Исследователь»

8 – 922 – 916 – 70 – 81, [maria1solovyova@mail.ru](mailto:maria1solovyova@mail.ru)

Организация - координатор конкурса принимает заявки и работы на электронную почту: [maria1solovyova@mail.ru](mailto:maria1solovyova@mail.ru) и [agalakova-8@mail.ru](mailto:agalakova-8@mail.ru)

( в случае наличия технических проблем, работы представляются на электронных носителях по адресу: МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт». Тел. (8 332) 64–46-95 г. Киров, ул. Розы Люксембург, 66, кабинет 18 .

Оргруководитель – Агалакова Екатерина Владимировна (8-953-688-13-71, [agalakova-8@mail.ru](mailto:agalakova-8@mail.ru) )

КОНСУЛЬТАЦИИ проводятся дистанционно, начиная с октября еженедельно во вторник и четверг с 14.00 до 16.30, для участников и руководителей исследовательских работ на базе МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт» (ул. Р. Люксембург 66, ост «Дворец бракосочетания)

## Приложение 1

В оргкомитет  
межрегионального конкурса  
исследовательских экологических задач  
«Зеленая ЭКОматематика» -2020

### Заявка на участие

\_\_\_\_\_ просит допустить к участию

*Название образовательного учреждения*

в открытом межрегиональном конкурсе исследовательских экологических задач «Зеленая ЭКОматематика» -2020

Фамилия, имя отчество участника Конкурса	
Класс, группа	
Должность (без сокращений)	
Учёная степень и звание (если есть)	
Название работы	
Номинация	
Телефон (рабочий, домашний, мобильный участника – <i>по выбору участника</i> )	
Адрес электронной почты участника	
Название учреждения (полное)	
Почтовый адрес учреждения с индексом и электронный адрес	
Фамилия, имя, отчество руководителя учреждения (полностью)	
Контакты руководителя	

В соответствии с ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 администрацией

\_\_\_\_\_ *Название образовательного учреждения*

дано согласие на обработку персональных данных участников конкурса (в том числе: фамилии, имени, отчества, телефон, даты рождения, пола, данных с места учебы), перечисленных в заявке с целью их обработки.

\_\_\_\_\_ 2020

*дата*

\_\_\_\_\_

*подпись руководителя организации*

*МП*

