«Утверждаю»

Директор ИМЦ Курортного района

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Н. Бережная

«\_06\_\_» \_\_\_\_02\_\_\_ 2015г.

**Положение о районном этапе городского конкурса**

**«Цифровые лаборатории в школе»**

**1. Общие положения**

Комитет по образованию приглашает к участию в городском конкурсе «Цифровые лаборатории в школе» организованном Образовательным центром «ИНТОКС» при поддержке Комитета по образованию, для учащихся и учителей.  
  **Цель Конкурса – популяризация использования цифровых лабораторий «Архимед», «Лабдиск», L-micro, Cobra4, Vernier, Polytech, ScienceCube и др. как в преподавании общеобразовательных предметов в школе, так и во внеурочной деятельности в условиях внедрения нового поколения ФГОС ООО**

Задачи Конкурса:

* популяризация исследовательской деятельности учащихся в естественнонаучном направлении;
* обобщение опыта проектно-исследовательской деятельности в рамках реализации ФГОС ООО;
* поощрение учителей, успешно вовлекающих учащихся в проектную деятельность.
* распространение педагогического опыта по применению цифровых лабораторий при выполнении различных учебных задач;
* усиление исследовательского потенциала педагогов и учащихся.

**Районный этап конкурса будет проходить с 6 февраля 2015 года по 10 марта 2015 года.**

**Защита конкурсных работ будет проходить 19 марта 2015 года в ИМЦ Курортного района в рамках конференции.**

**2. Участники Конкурса и условия участия.**

2.1. Участники Конкурса – учащиеся с 3 по 11 класс, учителя начальных классов, педагоги – предметники по биологии, химии, физики, ОБЖ, педагоги дополнительного образования образовательных учреждений Курортного района Санкт-Петербурга.   
2.2. Каждый участник может представить одну или более конкурсную работу. Представленные одним участником работы должны различаться по целям, задачам, объектам и методам исследования.   
2.3. Принимаются работы от творческих коллективов (не более двух человек).

**3. Номинации Конкурса**

3.1.1. **Номинации для педагогов** **«Методическая разработка»,** темы:

* Методическая разработка лабораторной, практической работы или демонстрационного эксперимента по физике.
* Методическая разработка лабораторной, практической работы или демонстрационного эксперимента по биологии или химии.
* Методическая разработка урока или исследовательского проекта с использованием регистратора данных «Лабдиск» в начальной школе.
* Методическая разработка по применению цифрового микроскопа.

3.2**. Номинации для учащихся** **«Исследовательская работа»,** темы:

* Исследовательская работа по «Окружающему миру», в рамках предмета ОБЖ..
* Исследовательская работа по физике.
* Исследовательская работа по биологии или химии.

**4. Требования к конкурсным работам и критерии оценки**

4.1. Для участия в номинации **«Методическая разработка»** конкурсанты представляют:

* Описание методической разработки в электронном виде и презентацию PowerPoint – не более 10 слайдов.
* Тезисы - не более 2 страниц печатного текста (формат А4, шрифт 12, интервал 1,5).
* По желанию могут быть представлены наглядные материалы по данной теме: видео – не более 5 минут и др.

**Требования к оформлению методической разработки:**

* титульный лист с указанием названия работы, фамилии, имени, отчества и должности автора, учреждения, в котором выполнена работа;
* теоретические основы описываемого эксперимента;
* цели и задачи;
* возраст учащихся, раздел учебной программы;
* необходимые материалы и оборудование;
* порядок проведения работы;
* по желанию можно представить разработанные учителем вопросы для обсуждения по данной теме, тесты и т.д.;
* достигнутые учебные результаты.

**Критерии оценки работ в номинации «Методическая разработка»:**

* оригинальность идеи;
* грамотность научного обоснования;
* наличие новых результатов, актуальных для понимания изучаемого материала;
* обоснованность использования цифровой лаборатории.

4.2. Для участия в номинации **«Исследовательская работа»** конкурсанты – учащиеся (не более двух авторов), выполнившие работу под руководством педагогов – представляют:

* Текст исследовательской работы в электронном виде;
* Презентацию PowerPoint (не более 15 слайдов), иллюстрирующую основные этапы проведения и результаты исследовательской работы.
* Тезисы - не более 2 страниц печатного текста (формат А4, шрифт 12, интервал 1,5).

Требования к оформлению исследовательской работы:

* титульный лист с указанием названия работы, фамилии, имени, класса, названия и номера образовательного учреждения авторов работы; фамилии, имени, отчества и должности научного руководителя;
* цели и задачи исследовательской работы;
* краткий обзор литературы по теме;
* материалы и методы;
* результаты и их обсуждение;
* выводы.

Критерии оценки работ в этой номинации:

* оригинальность идеи научного исследования;
* методологическая и научная грамотность проведения научного исследования;
* умение учащихся грамотно представить свою работу, в том числе умение отвечать на уточняющие вопросы жюри и коллег.

**5. Порядок проведения Конкурса**

5.1 Заявки и работы для участия в районном этапе Конкурса принимаются **до 10 марта 2015 года. Форма заявки находится в Приложении №1**5.2. Оформленные заявки и конкурсные материалы направляются в электронном и печатном виде на электронный адрес [imckur@yandex.ru](mailto:imckur@yandex.ru) методисту ИМЦ Леухиной Е.В.(437-20-26)

5.3 В Жюри Конкурса входят методисты по физике, химии, биологии, начальной школе и представители Информационно-методического центра Курортного района .

**Внимание!**   
На конкурс не принимаются работы, не являющиеся оригинальной разработкой автора, а также работы, повторяющие идею уже проведенных ранее конкурсных работ. Просим до подачи заявки ознакомиться с конкурсными работами прошлых лет на страницах сайта [Биология и химия](https://sites.google.com/site/labarhimed/biologia-i-himia) и [Физика](https://sites.google.com/site/labarhimed/fizika). Адрес сайта <http://www.intoks-edu.ru> <http://sites.google.com/site/labarhimed/>

**6. Жюри конкурса**

* + 1. Бережная Л.Н. – председатель жюри - директор ИМЦ.
    2. Леухина Е.В.. – методист ИМЦ.
    3. Благовещенский И.Ю.– методист ИМЦ
    4. Нарыжная Л.Н. – методист ИМЦ
    5. Кириллова Т.Ю. –учитель начальных классов ГБОУ №556
    6. Овчарова О.Э. – учитель химии ГБОУ СОШ №466
    7. Капалыгина Т.В. – учитель биологии ГБОУ СОШ №324
    8. Шевченко И.В. – учитель физики ГБОУ СОШ №556

**Приложение 1**

Форма заявки

Номинация “Лучшая методическая разработка”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | ОУ (официальное название) | ФИО автора, должность | Название работы | e-mail автора |
|  |  |  |  |  |

Номинация “Лучшая исследовательская работа”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | ОУ (официальное название) | ФИО научного руководителя,  должность | ФИ автора, класс | Название работы | e-mail научного руководителя |
|  |  |  |  |  |  |