

**Первая заочная конференция «Начни исследовать с Крисмас+»  
для учащихся 5-6 классов  
2014/2015 учебный год**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**Общие положения**

Приглашаем учащихся 5-6 классов принять участие в заочной конференции «Начни исследовать с Крисмас+».

Цель: вовлечение школьников 5-6 классов в исследовательскую деятельность путём выработки первоначальных исследовательских умений.

ЗАО «Крисмас+» производит тест-системы – простейшие средства измерения качества воды, почвы и продуктов питания. Эти тест-системы отлично подходят для организации учебных исследований начального уровня с учащимися 5-6 классов, что позволит им познакомиться с принципами исследовательской деятельности, выполнить несложные эксперименты, получить результаты и оформить интересный творческий отчет. В дальнейшем эти школьники могут быть вовлечены в исследовательскую деятельность на более высоком уровне.

**Условия участия**

1. На конкурс принимаются творческие исследовательские отчеты, оформленные по рекомендованной форме.
2. Автором одного творческого исследовательского отчёта может быть один школьник, либо группа до 10 учащихся, под руководством учителя (учителей).
3. Размер оргвзноса за участие в мероприятии с одним творческим исследовательским отчетом – 1 500 рублей. В оргвзнос входят: стоимость одного учебного набора для проведения выбранного вами исследования (с доставкой), рецензирование творческого отчета, размещение материалов на сайте учебного центра «Крисмас+», дипломы участникам и благодарственные письма учителям и педагогам – руководителям творческих отчетов.
4. Творческие исследовательские отчеты принимаются только в электронном виде по электронному адресу [metodist-spb@mail.ru](mailto:metodist-spb@mail.ru).
5. Содержание творческих исследовательских отчетов организатором мероприятия может быть использовано для формирования информационных и методических материалов, а также размещено на сайте учебного центра ЗАО «Крисмас+» с соблюдением авторских прав.

**Порядок участия в мероприятии**

1. Заполните и пришлите нам заявку на участие в мероприятии. На основании заявки Вам будет выслана квитанция для уплаты оргвзноса через банк. Оплатить оргвзнос можно также от организации.

2. После получения оргвзноса Вам будет выслан комплект для реализации выбранного Вами направления исследования.

3. Согласно методическим рекомендациям проведите исследования со школьником (группой школьников).

4. Результаты работы оформите в виде индивидуального или группового творческого исследовательского отчёта, придерживаясь наших рекомендаций, и пришлите его нам в электронном виде по электронному адресу [metodist-spb@mail.ru](mailto:metodist-spb@mail.ru).

**Календарный план мероприятия**

Прием заявок – с 1 ноября 2014 г по 28 февраля 2015 г

Оплата оргвзноса – по мере поступления заявок.

Отправка тест-систем для проведения исследований – после оплаты оргвзноса в течение 1-2 недель.

Прием творческих отчетов по электронной почте – с 1 по 30 апреля 2015 г

Оценка творческих отчетов, рассылка дипломов, благодарственных писем и наград – 1-31 мая 2015 г

## Исследовательские направления, предусмотренные в мероприятии.

В рамках заочной конференции «Начни исследовать с Крисмас+» предусмотрены определенные направления исследования, для реализации каждого из них необходима определенная тест-система (см. таблицу). По каждому направлению исследования имеются методические рекомендации, также инструкции по использованию приложены к каждой тест-системе.

Направление исследования	Учебный комплект
<b><u>1. Вода, почва</u></b>	
1.1. Исследование активного хлора в питьевой воде и модельном растворе	Тест-системы «Активный хлор» (на 100 анализов)
1.2. Исследование содержания тяжелых металлов (железа) в сточных водах и модельном растворе Исследование почв на загрязнение тяжелыми металлами (железом)	Тест-система «Железо» (на 100 анализов)
1.3. Исследование содержания тяжелых металлов (меди) в сточных водах и модельном растворе Исследование почв на загрязнение тяжелыми металлами (медью)	Тест-система «Медь» (на 100 анализов)
1.4. Исследование содержания тяжелых металлов (никеля) в сточных водах и модельном растворе Исследование почв на загрязнение тяжелыми металлами (никелем)	Тест-система «Никель» (на 100 анализов)
1.5. Исследование содержания тяжелых металлов (хрома) в сточных водах и модельном растворе Исследование почв на загрязнение тяжелыми металлами (хромом)	Тест-система «Хромат-тест» (на 100 анализов)
1.6. Исследование содержания нитрат-ионов в сточных водах Исследование содержания нитратов в почвах	Тест-система «Нитрат-тест» (на 100 анализов)
1.7. Исследование кислотности воды, почвенной вытяжки	Тест-система «рН» (на 100 анализов)
<b><u>2. Санитарно-пищевые исследования</u></b>	
2.1. Исследование содержания нитрат-ионов в продуктах питания	Тест-система «Нитрат-тест» (на 100 анализов)
2.2. Исследование кислотности продуктов питания	Тест-система «рН» (на 100 анализов)
2.3. Определение качества термической обработки мясных и рыбных изделий	Тест-система «Пероксидаза-тест» (на 50 анализов)
2.4. Определение свежести молока сырого, пастеризованного, стерилизованного	Тест-система «Свежесть молока» (на 20 анализов)
2.5. Определение свежести мяса и субпродуктов (печени, почек и т.п.)	Тест-система «Свежесть мяса» (на 50 анализов)
2.6. Определение свежести рыбы	Тест-система «Свежесть рыбы» (на 50 анализов)
2.7. Определение примеси соды в молоке как одного из признаков фальсификации	Тест-система «Сода в молоке» (на 50 анализов)

### Схема участия в конкурсе:



### Контактная информация.

По вопросам участия в заочной конференции «Начни исследовать с Крисмас+» обращаться в учебный центр ЗАО «Крисмас+»:

191119, Россия, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, 6.

Тел. +7(812) 575-54-07, 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91,

факс: +7(812)325-34-79 (круглосуточно).

E-mail: eco-konkurs@mail.ru, metodist@christmas-plus.ru

Официальный сайт учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/>