**Всероссийский конкурс «Начни исследовать с Крисмас+» для обучающихся 1-8 классов**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

Приглашаем обучающихся 1-8 классов, интересующихся вопросами исследования окружающей среды, принять участие в заочном конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+».

**Цель конкурса**: вовлечение обучающихся 1-8 классов в исследовательскую деятельность и выработка первоначальных исследовательских умений через исследования с использованием тест-систем производства ЗАО «Крисмас+».

**Общие положения**

ЗАО «Крисмас+» (Санкт-Петербург) производит тест-системы – простейшие средства измерения качества воды, почвы и продуктов питания. Эти тест-системы отлично подходят для организации учебных исследований начального уровня с обучающимися 1-8 классов, что позволит им познакомиться с принципами исследовательской деятельности, выполнить несложные эксперименты, получить результаты и оформить интересный творческий отчет.

Тест-системы как простейшие средства обучения включены в перечни оборудования, рекомендованного для школьных кабинетов, в том числе и кабинета начальной школы, утвержденного Ученым советом Российской Академии образования.

Каждая тест-система имеет красочную упаковку и содержит подробную инструкцию по использованию, сопровождаемую иллюстрациями.

Тест-системы НЕ СОДЕРЖАТ ядовитых и сильнодействующих веществ и являются безопасными для школьников при соблюдении правил работы, указанных в инструкции.

*В дальнейшем школьники могут быть вовлечены в исследовательскую деятельность на более высоком уровне. Для этого ЗАО «Крисмас+» предлагает тест-комплекты, мини-экспресс-лаборатории, комплектные полевые лаборатории, а также учебно-методическую литературу с подробными картами-инструкциями. Исследовательские работы, выполненные с указанными учебными комплектами, могут принимать участие в конкурсах, конференциях и олимпиадах естественнонаучной и экологической направленности, а также в мероприятиях ЗАО «Крисмас+»: международном конкурсе исследовательских работ «Инструментальные исследования окружающей среды» и др.*

**1. Условия участия**

1.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся 1-8 классов образовательных организаций основного общего и дополнительного образования детей под руководством учителя, педагога дополнительного образования, классного руководителя.

1.2. Организаторы конкурса обеспечивают участников конкурса тест-системой производства ЗАО «Крисмас+» для проведения исследований (вариант участия №1). Также участники могут использовать тест-системы производства ЗАО «Крисмас+», приобретенные ранее (вариант участия №2).

1.3. Схема участия в конкурсе: одна тест-система – одна группа обучающихся – один творческий исследовательский отчет.

1.4. На конкурс принимаются творческие исследовательские отчеты, оформленные по рекомендованной форме, размещенной на странице конкурса сайта учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/nik> .

1.5. Автором одного творческого исследовательского отчёта может быть один школьник, либо группа обучающихся в зависимости от возраста, под руководством учителя (учителей): 1-6 классы – от 1 до 10 обучающихся, 7-8 классы – 1-2 обучающихся.

1.6. Творческие исследовательские отчеты принимаются только в электронном виде по электронному адресу [konkurs-nik@mail.ru](mailto:konkurs-nik@mail.ru), фотографии и видеозаписи должны быть размещены в официальной группе конкурса Вконтакте <https://vk.com/konkurs_nik>.

1.7. 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.

**2. Порядок участия представителей образовательных организаций**

2.1. Учитель (педагог) должен заполнить заявку на участие в конкурсе (форма заявки размещена на сайте http://u-center.info/nik) и прислать нам на электронный адрес [konkurs-nik@mail.ru](mailto:konkurs-nik@mail.ru). На основании заявки будет выслана квитанция для уплаты оргвзноса, по которой можно оплатить оргвзнос в любом банке, в том числе и через интернет-банки и электронные системы платежей с функцией самостоятельного заполнения реквизитов. Оплатить оргвзнос можно также и от организации.

2.2.После поступления оплаты участнику будет выслана тест-система. Способ отправки – бандеролью Почтой России на адрес, указанный участником в заявке.

2.3. Согласно методическим рекомендациям, которые доступны для скачивания на сайте <http://u-center.info/nik>, а также руководствуясь инструкцией к тест-системе, учитель (педагог) организует исследовательскую работу обучающихся.

2.4. Свои результаты группа обучающихся должна оформить в виде творческого исследовательского отчёта под руководством учителя (педагога), придерживаясь рекомендаций, размещенных на сайте.

2.5. Оформленный творческий исследовательский отчёт необходимо прислать в электронном виде по электронному адресу [konkurs-nik@mail.ru](mailto:konkurs-nik@mail.ru) Приложения к творческому отчету (фотографии, видео) необходимо разместить в группе конкурса Вконтакте <https://vk.com/konkurs_nik>

2.6. Оценка творческого исследовательского отчёта производится по критериям: соответствие теме исследования, степень самостоятельности авторов, объём проведенных исследований, а также иллюстративные материалы (фотографии и видео), размещенные в группе Вконтакте <https://vk.com/konkurs_nik>

**3. Календарный план конкурсов**

Конкурс будет проводиться в течение учебного года каждую четверть, общие сроки проведения конкурсов:

III конкурс – III четверть 2015/2016 учебного года

IV конкурс – IV четверть 2015/2016 учебного года

V конкурс – I четверть 2016/2017 учебного года

VI конкурс – II четверть 2016/2017 учебного года

VII конкурс – III четверть 2016/2017 учебного года

VIII конкурс – IV четверть 2016/2017 учебного года

В рамках каждого конкурса будут проводиться: приём заявок, отправка реквизитов для оплаты оргвзноса, отправка тест-системы после поступления оплаты, приём и оценка творческих исследовательских отчётов, размещение наградных материалов на сайте.

Кроме того, возможна организация конференции с выступлением команд, участвующих в конкурсе. Конференция может быть организована на базе отдельной школы, района, региона России. Специалисты учебного центра ЗАО «Крисмас+» готовы организовать методическую помощь в организации конференции. Организаторы конференций будут награждены благодарственными письмами.

**4. Оргвзнос за участие в конкурсе**

4.1. Оргвзнос берется за участие в конкурсе одной команды с одним творческим исследовательским отчетом. Размер зависит от выбранного варианта участия (см. п. 1.2).

4.2. *Размер оргвзноса за участие в конкурсе согласно варианту №1* – 1 700 рублей для участвующих впервые, и 1 500 рублей для постоянных участников. Цены действительны для III конкурса, в дальнейшем цены могут индексироваться.

В оргвзнос по варианту №1 входят: стоимость одной тест-системы для проведения выбранного исследования, доставка тест-системы по почте, рецензирование творческого отчета, размещение материалов на сайте учебного центра «Крисмас+», дипломы участникам и благодарственные письма учителям и педагогам – руководителям творческих отчетов.

4.3. *Размер оргвзноса за участие в конкурсе согласно варианту №2* – 600 рублей для участвующих впервые, и 500 рублей для постоянных участников.

ВНИМАНИЕ! Если Вы новый участник, и на конкурс делегируете 2 и более команды, то за первую команду оргвзнос берется как за нового участника, а остальные команды участвуют со скидкой, предусмотренной для постоянных участников.

**5. Исследовательские направления, предусмотренные в рамках конкурса**

В рамках конкурса «Начни исследовать с Крисмас+» предусмотрены 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** |
| ***1. Вода, почва*** | |
| 1.1. Исследование активного хлора в питьевой воде и модельном растворе | Тест-системы «Активный хлор» (на 20 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 20 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 20 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 20 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 20 анализов) |
| 1.6. Исследование содержания нитрат-ионов в сточных водах  Исследование содержания нитратов в почвах | Тест-система «Нитрат-тест» (на 20 анализов) |
| 1.7. Исследование кислотности воды, почвенной вытяжки | Тест-система «рН»  (на 20 анализов) |
| ***2. Санитарно-пищевые исследования*** | |
| 2.1. Исследование содержания нитрат-ионов в продуктах питания | Тест-система «Нитрат-тест» (на 20 анализов) |
| 2.2. Исследование кислотности продуктов питания | Тест-система «рН»  (на 20 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:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест-система «Свежесть рыбы» | **⇒** | C:\Users\anatoly\Desktop\приложенные файлы\1.jpg | **⇒** | Раскрытая книга - Людмила Алексеевна Марченко | **⇒** | https://freelance.ru/img/portfolio/pics/00/10/97/1087453.jpg |
| Тест-система |  | Обучающийся  (группа обучающихся) |  | Творческий исследовательский отчёт |  | Дипломы и благодарственные письма |

**Контактная информация.** По вопросам участия в заочном конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+» обращаться в учебный центр ЗАО «Крисмас+»: 191119, 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: [konkurs-nik@mail.ru](mailto:konkurs-nik@mail.ru)

Мельник Анатолий Алексеевич, ведущий методист учебного центра ЗАО «Крисмас+».

Информация о конкурсе размещена на сайте учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/nik>