

**Christmas**<sup>®</sup>christmas-plus.ru  
крисмас.рф**Christmas**<sup>®</sup>  
УЧЕБНЫЙ  
ЦЕНТР

www.u-center.info



## Второй заочный конкурс «Начни исследовать с Крисмас+» для обучающихся 1-8 классов 2015/2016 учебный год

### 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+» 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 заняться исследовательской деятельностью 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.*

### УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

1. В конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных учреждений основного общего и дополнительного образования детей под руководством учителя, педагога дополнительного образования, классного руководителя.
2. На конкурс принимаются творческие исследовательские отчеты, оформленные по рекомендованной форме.
3. Автором одного творческого исследовательского отчёта может быть один школьник, либо группа обучающихся в зависимости от возраста: 1-6 классы – от 1 до 10 обучающихся, 7-8 классы – 1-2 обучающихся.
4. Размер оргвзноса за участие в мероприятии с одним творческим исследовательским отчетом – 1 700 руб. для участвующих впервые, и 1 500 руб. для постоянных участников. В оргвзнос входят: стоимость одного учебного набора для проведения выбранного вами 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. При самовывозе тест-систем – оргвзнос меньше на 100 руб.
5. Творческие исследовательские отчеты принимаются только в электронном виде по электронному адресу: [konkurs-nik@mail.ru](mailto:konkurs-nik@mail.ru)
6. 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.

### 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>

## ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В МЕРОПРИЯТИИ

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 через банк. Оплатить оргвзнос можно также от организации.
2. После получения оргвзноса будет выслана по почте тест-система для реализации выбранного направления исследования. Участники из Санкт-Петербурга и Ленинградской области могут забрать тест-систему самостоятельно (самовывоз).
3. Согласно методическим рекомендациям по выбранному направлению учитель (педагог) организует исследовательскую работу обучающихся.
4. Свои результаты обучающиеся должны оформить в виде индивидуального или группового творческого исследовательского отчёта под руководством учителя (педагога), придерживаясь рекомендаций, размещенных на сайте.
5. Творческий исследовательский отчет принимается на конкурс в электронном виде по электронному адресу: [konkurs-nik@mail.ru](mailto:konkurs-nik@mail.ru)

## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Итоги конкурса подводятся в возрастных номинациях – 1-4 классы, 5-6 классы и 7-8 классы.  
Итоговым результатом конкурса является оценка творческого исследовательского отчета по критериям:  
**соответствие теме исследования, степень самостоятельности авторов, объём проведенных исследований.**

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЯ

Прием заявок – с 1 сентября по 31 октября 2015 г.

Оплата оргвзноса – по мере поступления заявок.

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

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

Оценка творческих отчетов, размещение дипломов, благодарственных писем и наград на сайте – 1-20 декабря 2015 г.

**С 1 ноября 2015 г. начинается прием заявок на участие в ТРЕТЬЕМ заочном конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+», который состоится с 15 января по 30 июня 2016 г. При подаче заявки на третий конкурс в срок с 1 ноября по 20 декабря 2015 г. предоставляется дополнительная скидка на оргвзнос в размере 10%.**

### 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, к каждой тест-системе приложены инструкции по использованию.*

Направление исследования	Учебный комплект
<b>1. Вода, почва</b>	
1.1. Исследование активного хлора в питьевой воде и модельном растворе.	Тест-система «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)
<b>2. Санитарно-пищевые исследования</b>	
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:

