

**Christmas**®

christmas-plus.ru  
крисмас.рф

**Christmas**®  
УЧЕБНЫЙ  
ЦЕНТР

www.u-center.info



## Всероссийский конкурс «Начни исследовать с Крисмас+» для учащихся 1-6 классов

### ПОЛОЖЕНИЕ

Приглашаем учащихся 1-6 классов, интересующихся вопросами исследования окружающей среды, принять участие в заочном конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+».

В конкурсе могут принимать участие учащиеся образовательных организаций основного общего и дополнительного образования детей под руководством учителя, педагога дополнительного образования, классного руководителя.

Цель конкурса: вовлечение учащихся 1-6 классов в исследовательскую деятельность и выработка первоначальных исследовательских умений через исследования с использованием тест-систем производства ЗАО «Крисмас+».

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ЗАО «Крисмас+» является ведущим разработчиком и производителем учебных комплектов для организации экологической практики и учебно-исследовательской работы.

Комплектные изделия производства ЗАО «Крисмас+» содержат все необходимые реактивы и принадлежности для проведения экологических исследований воздуха, воды, почвы, санитарно-пищевых исследований. Изделия сертифицированы в добровольной системе сертификации «Учсерт» Российской академии образования.

С использованием комплектных лабораторий производства ЗАО «Крисмас+» возможна организация различных форм исследовательской работы учащихся и студентов – практикумов, лабораторных занятий, полевых исследований.

На начальном этапе для вовлечения учащихся в исследовательскую деятельность приглашаем к участию во всероссийском конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+», в рамках которого учащиеся могут проводить простые исследования с использованием тест-систем, а также других комплектных изделий. Участие в конкурсе позволит учащимся познакомиться с принципами исследовательской деятельности, выполнить несложные эксперименты, получить результаты и оформить интересный творческий отчет.

Комплектные изделия производства ЗАО «Крисмас+» НЕ СОДЕРЖАТ ядовитых и сильнодействующих веществ, 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», всероссийском конкурсе «Я-эколог!» и др. (см. подробную информацию о названных конкурсах на сайте Учебного центра ЗАО «Крисмас+»).

### 1. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

1.1. Участие в конкурсе возможно в 2 вариантах.

Вариант №1 – с ранее приобретенным комплектным изделием производства ЗАО «Крисмас+».

Вариант №2 – при отсутствии оборудования организаторы обеспечивают участников тест-системой производства ЗАО «Крисмас+». Общая схема участия выглядит следующим образом: одна тест-система (либо одна лабораторная работа к комплекту) – команда обучающихся – один творческий исследовательский отчет.

#### Схема участия в конкурсе:



Одна тест-система, либо одна лабораторная работа к комплекту



Команда учащихся (от 2 до 10 человек)



Творческий исследовательский отчет



Дипломы и благодарственные письма

1.2. При участии в конкурсе по варианту №1 команда учащихся должна выбрать из методического пособия, приложенного к ранее приобретенному комплекту, лабораторную работу, опыт или практическое занятие и, следуя инструкции, выполнить его. На конкурс «Начни исследовать с Крисмас+» принимаются работы, выполненные с использованием любых учебных комплектных изделий производства ЗАО «Крисмас+» (см. таблицу 1 в п. 5.1. настоящего Положения о конкурсе).

При участии в конкурсе по варианту №2 команда учащихся должна выбрать направление исследования согласно таблице 2 (см. п. 5.2. настоящего Положения о конкурсе).

Подробный порядок участия в конкурсе описан в п. 2 настоящего Положения о конкурсе.

1.3. Информация о сроках проведения конкурса представлена в п. 3

1.4. За участие в конкурсе берется оргвзнос. Размер оргвноса и подробная информация о нем приведены в п. 4 настоящего Положения о конкурсе.

1.5. На конкурс каждая команда должна представить творческий исследовательский отчет и сопровождающие наглядные материалы. Авторами творческого исследовательского отчета являются участники команды под руководством учителя (педагога).

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](https://vk.com/konkurs_nik). В отдельных случаях фотографии и видеозаписи могут быть предоставлены организатору конкурса иным способом по предварительному согласованию.

1.6. Итоги конкурса подводятся в установленные сроки. Информация о результатах конкурса, а также дипломы размещаются на сайте Учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/nik>

1.7. Творческие исследовательские отчеты размещаются в одноименном разделе «Библиотеки исследовательских работ обучающихся» сайта Учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://www.u-center.info/libraryschoolboy/konkursnik>

1.8. 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.

1.9. Подробная информация о текущем конкурсе и предстоящих конкурсах, методические материалы и полезные ссылки для участников размещены в разделе конкурса сайта Учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/nik>

## 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 оргвноса, по которой можно оплатить оргвзнос в любом банке, в том числе и через интернет-банк и электронные системы платежей с функцией самостоятельного заполнения реквизитов. Оплатить оргвзнос можно также и от организации.

2.2. При выборе варианта №1 участия в конкурсе (с ранее приобретенным комплектным оборудованием) необходимо провести исследование по интересующему учащихся направлению имеющимся комплектным учебным изделием производства ЗАО «Крисмас+».

При выборе варианта №2 участия в конкурсе 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 методическими пособиями и инструкцией к учебному комплекту, учитель (педагог) организует исследовательскую работу учащихся.

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

2.5. Оформленный творческий исследовательский отчет необходимо прислать в электронном виде по электронному адресу [konkurs-nik@mail.ru](mailto:konkurs-nik@mail.ru), а приложения к творческому отчету (фотографии, видео) необходимо разместить в группе конкурса Вконтакте [https://vk.com/konkurs\\_nik](https://vk.com/konkurs_nik). В отдельных случаях фотографии и видеозаписи могут быть предоставлены организатору конкурса иным способом по предварительному согласованию.

2.6. Оценка творческого исследовательского отчета производится по критериям:

- соответствие теме исследования;
- степень самостоятельности авторов;
- объем проведенных исследований;
- качество иллюстративных материалов (фотографий и видео).

## 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН КОНКУРСОВ

Конкурс проводится в течение всего учебного года, каждую четверть – новый конкурс. Общие сроки проведения:

**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: прием заявок, отправка реквизитов для оплаты оргвноса, отправка тест-системы после поступления оплаты (для участвующих по варианту №2), прием и оценка творческих исследовательских отчетов, 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 оргвноса за участие в конкурсе согласно варианту №1 – 600 рублей для участвующих впервые, и 500 рублей для постоянных участников. В оргвзнос за участие по варианту №1 входят: рецензирование творческого отчета, размещение материалов на сайте учебного центра «Крисмас+», дипломы участникам и благодарственные письма учителям и педагогам – руководителям творческих отчетов.

4.3. Размер оргвноса за участие в конкурсе согласно варианту №2 – 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 за участие по варианту №2 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.

**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

5.1. Участие в конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+» с ранее приобретенными комплектами производства ЗАО «Крисмас+» (вариант №1). Подробная информация размещена на сайте Учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/nik>

Таблица 1.

Список учебных комплектов и возможных направлений исследований в рамках всероссийского конкурса «Начни исследовать с Крисмас+»

Учебные комплекты	Направление исследования
1.1. Многофункциональная лаборатория «Я-эколог». 1.2. Класс-комплект-лаборатория «Экология, химия, биология ЭХБ». 1.3. Комплект-практикум экологический КПЭ. 1.4. Мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-У» и ее модификации. 1.5. Санитарно-пищевая мини-экспресс-лаборатория учебная СПЭЛ-У. 1.6. Учебно-методический комплект «Факторы радиационно-химической опасности».	Одна лабораторная работа или один лабораторный опыт из методического пособия из состава комплекта.
1.7. Полевая комплектная лаборатория для определения показателей качества воды НКВ и ее модификации. 1.8. Ранцевая полевая лаборатория исследования водоемов НКВ-Р и ее модификации. 1.9. Ранцевая полевая лаборатория исследования почвы «РПЛ-почва» и ее модификации.	Выполнение исследования по одному показателю, методика описана в прилагаемом методическом пособии «Руководство по исследованию воды» или «Руководство по исследованию водоемов».
1.10. Тест-комплект. 1.11. Тест-система.	Выполнение исследования по показателю, на который предназначен тест-комплект (или тест-система), согласно инструкции и методическим рекомендациям конкурса.

5.2. Участие в конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+» с тест-системами производства ЗАО «Крисмас+» (вариант №2). Подробная информация размещена на сайте Учебного центра ЗАО «Крисмас+» <http://u-center.info/nik>

Таблица 2.

Список возможных направлений исследований с использованием тест-систем производства ЗАО «Крисмас+» в рамках всероссийского конкурса «Начни исследовать с Крисмас+»

Направление исследования	Учебный комплект
<u>Исследования воды и почвы</u>	
2.1. Исследование активного хлора в питьевой воде и модельном растворе.	Тест-система «Активный хлор» (на 20 анализов).
2.2. Исследование содержания тяжелых металлов (железа) в сточных водах и модельном растворе. Исследование почв на загрязнение тяжелыми металлами (железом).	Тест-система «Железо» (на 20 анализов).
2.3. Исследование содержания тяжелых металлов (меди) в сточных водах и модельном растворе. Исследование почв на загрязнение тяжелыми металлами (медью).	Тест-система «Медь» (на 20 анализов).
2.4. Исследование содержания тяжелых металлов (никеля) в сточных водах и модельном растворе. Исследование почв на загрязнение тяжелыми металлами (никелем).	Тест-система «Никель» (на 20 анализов).
2.5. 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).
2.6. Исследование содержания нитрат-ионов в сточных водах. Исследование содержания нитратов в почвах.	Тест-система «Нитрат-тест» (на 20 анализов).
2.7. Исследование кислотности воды, почвенной вытяжки.	Тест-система «pH» (на 20 анализов).

См. продолжение Таблицы 2 ►

<u>Санитарно-пищевые исследования</u>	
2.8. Исследование содержания нитрат-ионов в продуктах питания.	Тест-система «Нитрат-тест» (на 20 анализов).
2.9. Исследование кислотности продуктов питания.	Тест-система «рН» (на 20 анализов).
2.10. Определение качества термической обработки мясных и рыбных изделий.	Тест-система «Пероксидаза-тест» (на 50 анализов).
2.11. Определение свежести молока сырого, пастеризованного, стерилизованного.	Тест-система «Свежесть молока» (на 20 анализов).
2.12. Определение свежести мяса и субпродуктов (печени, почек и т.п.).	Тест-система «Свежесть мяса» (на 50 анализов).
2.13. Определение свежести рыбы.	Тест-система «Свежесть рыбы» (на 50 анализов).
2.14. Определение примеси соды в молоке как одного из признаков фальсификации.	Тест-система «Сода в молоке» (на 50 анализов).
2.15. Определение полноты отмыывания щелочных моющих средств на поверхности посуды.	Тест-система «Фенофтал» (на 50 анализов).
2.16. Определение содержания активного хлора в дезинфицирующих растворах и промывных водах.	Тест-система «Активный хлор Д» (на 50 анализов).
2.17. Определение полноты отмыывания дезинфицирующих моющих средств на поверхности посуды.	Тест-система «Активный хлор П» (на 50 анализов).
<u>Исследования воздушной среды</u>	
2.18. Исследование содержания в воздухе аммиака.	Тест-система «Аммиак» (на 20 анализов).
2.19. Исследование содержания в воздухе диоксида азота.	Тест-система «Диоксид азота» (на 5 анализов).
2.20. Исследование содержания в воздухе паров ртути.	Тест-система «Пары ртути» (на 20 анализов).

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам участия в конкурсе «Начни исследовать с Крисмас+»  
обращайтесь в учебный центр ЗАО «Крисмас+»:  
191119 Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, 6.  
Тел.: (812) 575-54-07, 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91.  
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно).  
E-mail: **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>**

