

СОГЛАСОВАНО

Председатель комитета  
образования и науки Курской  
области

Н.А.Пархоменко

от «13» декабря 2019



УТВЕРЖДЕНО

приказом № 1335 от 23.12.19

ОБПОУ «КГПК»

О.И. Морозова



СОГЛАСОВАНО

Зам.руководителя

Центрально-Черноземного  
межрегионального управления

Федеральной службы

по надзору в сфере

природопользования

Г.В. Писарева

от «13» декабря 2019



## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурсного отбора команд Проекта  
«Экологический патруль» в Курской области

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение определяет общий порядок конкурсного отбора команд Проекта «Экологический патруль» в Курской области (далее Проект).

Конкурсный отбор проводится региональным оператором Проекта - Региональным ресурсным центром дополнительного образования детей естественнонаучной направленности Курской области совместно с комитетом образования и науки Курской области и Центрально-Черноземным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Для проведения конкурсного отбора создается организационный комитет (Приложение 1). Организационный комитет формирует жюри (Приложение 2).

#### Цель и задачи конкурсного отбора команд Проекта

**Цель** – организация конкурсного отбора команд, которые будут заниматься экологическим мониторингом с дальнейшим использованием набора оборудования проекта «Экологический патруль» (специализированный набор для организации школьного экологического мониторинга).

#### Задачи:

- активизировать деятельность обучающихся образовательных учреждений для создания экологических проектов по решению экологических проблем;

- повысить у обучающихся уровень знаний, умений и навыков использования современного инструментария в области экологических исследований;

- организовать систематические наблюдения за окружающей средой для определения ее изменений, степени влияния на нее деятельности человека в местах проживания участников Проекта;

- объединить усилия молодежи школьного возраста, педагогического и научного сообщества, исполнительных органов власти (федерального и регионального уровней), органов местного самоуправления и общественности, средств массовой информации в решении проблем охраны окружающей среды Курской области.

### **Время и место проведения конкурсного отбора Проекта и регистрации конкурсных заявок**

Конкурсный отбор проводится в период с **15 января 2020 года по 20 марта 2020 года** в Региональном ресурсном центре по развитию дополнительного образования детей естественнонаучной направленности Курской области.

Участники конкурсного отбора в период с **15 января по 24 января 2020 года** подают **заявку** на электронный адрес: **ecopatrol2020@mail.ru** (Приложение 3).

Контактные лица:

Подгорный Ярослав Борисович, руководитель Регионального ресурсного центра дополнительного образования детей естественнонаучной направленности Курской области, тел. +7 4712 53 12 80, электронная почта: [yunnatkursk@yandex.ru](mailto:yunnatkursk@yandex.ru).

Григорова Ирина Павловна, методист ОБПОУ «КГПК», тел. +7 4712 53 12 80, электронная почта: [yunnatkursk@yandex.ru](mailto:yunnatkursk@yandex.ru).

### **Участники конкурсного отбора**

Для участия в конкурсном отборе формируются команды обучающихся общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования по **3-5 человек** и педагог-наставник. Количество команд от одного образовательного учреждения не ограничивается.

Возраст участников команд: **12-17 лет**.

Педагогом-наставником может являться учитель предметов естественнонаучной направленности (химия, биология, география, экология и др.), руководитель объединения дополнительного образования естественнонаучной направленности. Участие в конкурсном отборе является добровольным и бесплатным.

## 2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

Проекты представляются в электронном виде в Региональный ресурсный центр дополнительного образования детей естественнонаучной направленности Курской области на электронный адрес: **ecopatrol2020@mail.ru**.

Региональное экспертное жюри оценивает конкурсные материалы.

По результатам конкурсного отбора в срок до **20 мая 2020 года** будут отобраны до 50 проектных команд. Информация о результатах отбора будет опубликована на сайте ОБПОУ «КГПК» <https://www.kg-college.ru/> (Объединения и центры/ Центр дополнительного образования детей и взрослых «ЭКО-ПАРК»/ Экопатруль).

*ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр» организует:*

- очное обучение по использованию наборов оборудования проекта «Экологический патруль» проектных команд каждого региона (3 школьника, 1 педагог, 1 методист) в рамках проведения Всероссийского слета юных экологов (**июнь 2020 года**);

- заочное (дистанционное) обучение по использованию наборов оборудования проекта «Экологический патруль» проектных команд реализации проекта (**июнь - август 2020 года**).

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ ПРОЕКТАМ

Шаблон оформления конкурсной работы представлен в Приложении № 4.

Направления проектов:

1. Разработка теоретических путей решения экологической проблемы своей школы, поселка, района, города, родного края;
2. Пути решения проблем обращения с твердыми коммунальными отходами;
3. Создание инфраструктуры для экологического туризма, формирование (восстановление) экологически чистых рекреационных зон (парк, сквер, пляж);
4. Практическое решение комплексных экологических проблем, имеющих значение для школы, поселка, района, города, родного края.

К конкурсной работе прилагаются:

- портфолио заявителей проекта (достижения в исследовательской и проектной деятельности в области экологии, ведение профильных страниц в социальных сетях).
- предложения по использованию специализированного набора для организации школьного экологического мониторинга с целью улучшения экологической ситуации региона (Приложение № 5).

Родитель (законный представитель) каждого обучающегося - участника команды заполняет *согласие родителей на обработку персональных данных* (Приложение № 6) и направляет сканированную копию на электронный адрес **ecopatrol2020@mail.ru**.

## **Критерии оценивания конкурсных проектов**

- актуальность выбранной темы и ее обоснование;
- постановка цели и задач, их соответствие содержанию экологического проекта;
- обоснованность выбора методов и методик, используемых в ходе реализации проекта;
- практическая значимость проекта;
- качество представления, наглядность проекта, используемые источники;
- портфолио участников.

Каждый критерий оценивается по 5 - балльной шкале (от 1 до 5). Максимальное количество баллов за проект – 30.

## **4. РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ ОРГКОМИТЕТА И ЖЮРИ**

### **Оргкомитет:**

- разрабатывает Положение о конкурсном отборе;
- осуществляет организацию и проведение конкурсного отбора;
- формирует состав жюри и назначает председателя жюри;
- координирует работу членов жюри во время проведения конкурсного отбора;
- осуществляет иные функции в соответствии с Положением о конкурсном отборе команд Проекта.

### **Жюри:**

- рассматривает материалы конкурсного отбора в соответствии с настоящим Положением;
- осуществляет подведение итогов конкурсного отбора;
- определяет победителей конкурсного отбора;
- оформляет протокол заседания жюри.

## **5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСНОГО ОТБОРА**

Подведение итогов осуществляется на основе протокола заседания жюри.

Организационный комитет конкурсного отбора организовывает вручение сертификатов победителям конкурсного отбора команд Проекта в Международный день эколога (**5 июня 2020 г.**). Место и время проведения мероприятия будет сообщено дополнительно.

Команды - победители обладают правом на использование оборудования федерального Проекта «Экологический патруль».

## **СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА**

Председатель – Уколов А.Ф., первый заместитель председателя комитета образования и науки Курской области.

Заместитель председателя – Морозова О.И., директор ОБПОУ «КГПК».

### **Члены оргкомитета**

Писарева Г.В. – зам. руководителя Центрально-Черноземного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

Подгорный Я.Б. – руководитель Регионального ресурсного центра дополнительного образования детей естественнонаучной направленности Курской области;

Поздняков В.А. – ведущий специалист-эксперт отдела государственного экологического надзора по Курской области Центрально-Черноземного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

Полникова Е.М. – заведующий учебной частью ОБПОУ «КГПК»;

Григорова И.П. – методист ОБПОУ «КГПК».

### **СОСТАВ ЖЮРИ**

Председатель – Лукашова О.П., кандидат педагогических наук, доцент кафедры географии Курского государственного университета.

Заместитель председателя – Будченко М.А., педагог дополнительного образования; педагог- организатор ОБПОУ «КГПК».

Секретарь – Позднякова Ю.С., педагог дополнительного образования ОБПОУ «КГПК».

### **ЧЛЕНЫ ЖЮРИ**

Сошникова И.Ю. – кандидат педагогических наук, доцент кафедры географии Курского государственного университета;

Тригуб Н.И. – кандидат биологических наук, доцент кафедры общей биологии и экологии Курского государственного университета;

Губченко М.А. – педагог дополнительного образования, методист ОБПОУ «КГПК»;

Строганова И.В. – педагог дополнительного образования ОБПОУ «КГПК»;

Ефремова Е.Ю. – педагог дополнительного образования ОБПОУ «КГПК».

## Заявка

1	Наименование образовательного заведения (полностью)	
2	Контактная информация (адрес учебного заведения, телефон, электронный адрес)	
3	Руководитель проекта (ФИО полностью, должность)	
4	Контакты руководителя проекта (телефон, электронная почта)	
5	Предполагаемая тема проекта (Как назвать то, чем мы собираемся заниматься?)	
6	Предполагаемое количество участников проекта (от 3-5 чел.)	

**ОБРАЗЕЦ !!!**

**Конкурсный отбор команд Проекта «Экологический патруль»  
в Курской области**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Средняя общеобразовательная школа № XX»**

**Проектная работа**

**«Название проекта»**

**Выполнили:**

Команда обучающихся 7 класса:

Петров Евгений Петрович,

Сергеева Дарья Сергеевна,

Семенов Иван Владимирович.

Руководитель:

Сидорова Виктория Петровна,

учитель биологии

## Структура проектной работы

(Представляется в электронном виде на электронный адрес: [ecopatrol2020@mail.ru](mailto:ecopatrol2020@mail.ru) )

<b>Основная информация</b>	
1	Тема проекта (Как назвать то, чем мы собираемся заниматься?)
2	Вид проекта по доминирующей деятельности: - исследовательский; - творческий; - ознакомительно-ориентировочный (информационный); - прикладной (практико-ориентированный).
3	Наименование учебного заведения (полностью в соответствии с Уставом)
4	Контактная информация (адрес учебного заведения, телефон, электронный адрес)
5	Руководитель проекта (ФИО полностью, должность)
6	Контакты руководителя проекта (телефон, электронная почта)
7	Участники проекта – обучающиеся ФИО полностью, дата рождения, класс(ы)
<b>Каждый критерий проектной работы оценивается по 5 - балльной шкале (от 1 до 5). Максимальное количество баллов за проект – 30.</b>	
<b>Критерий оценивания: актуальность выбранной темы и ее обоснование (5 баллов)</b>	
8	Обозначение проблемы проекта (Предпосылки реализации проекта) <b>(0-3б)</b>
9	Степень важности выбранной темы в данный момент для школы, поселка, района, города, родного края <b>(0-2б)</b>
<b>Критерий оценивания: постановка цели и задач, их соответствие содержанию экологического проекта (5 баллов)</b>	
10	Цель проекта (Что мы хотим получить в результате проекта?) <b>(0-2б)</b>
11	Задачи проекта (Что нужно сделать, чтобы достичь цели проекта?) <b>(0-1б)</b>
12	Объект (Что необходимо изучить?) <b>(0-1б)</b>
13	Предмет (Свойства объекта?) <b>(0-1б)</b>
<b>Критерий оценивания: обоснованность выбора методов и методик, используемых в ходе реализации проекта (5 баллов).</b>	
14	Гипотеза, соответствующая теме проекта (Что будет, если...?) <b>(0-2б)</b>
15	Описание проекта, применяемые методы и методики (В чем заключается основная идея проекта и как она будет воплощена практически.) <b>(0-3б)</b>
<b>Критерий оценивания: практическая значимость проекта (5 баллов)</b>	

16	Целевая группа проекта (Чья жизнь изменится к лучшему? Кому нужен проект?) <b>(0-16)</b>	
17	Основные этапы проекта (Что, кто, когда будет делать?) <b>(0-26)</b>	
18	Партнеры проекта (при наличии) (Кто будет помогать и поддерживать участников при реализации проекта?) <b>(0-16)</b>	
19	Предложения по использованию специализированного набора для организации школьного экологического мониторинга). (Диагностика состояния воды, почвы, воздуха касательно вашего проекта) <b>(0-16)</b>	
<b>Критерий оценивания: качество представления, наглядность проекта, используемые источники (5 баллов)</b>		
20	Качество представления, наглядность проекта, наличие списка источников информации (в т.ч. интернет - источники) <b>(1-56)</b>	
<b>Критерий оценивания: портфолио участников (5 баллов)</b>		
21	Портфолио участников проекта <b>(1-56)</b> .	

### **Специализированный набор для организации школьного экологического мониторинга**

- Ударопрочный, влагозащищенный корпус (пенал, чемодан) габариты не более 30x20x20 (см), масса не более 1 кг, корпус обеспечивает подключение мультидатчиков к USB-порту компьютера.

#### **Экологический мониторинг почвы**

- Цифровой датчик для измерения электропроводности 0-2 и 0-10 мСм/м, погрешность 10%
- Цифровой датчик для измерения влажности 5-100% с точностью 1%
- Цифровой датчик для измерения температуры +60 °С с точностью 0,5 °С
- Тест-системы для фотометрического определения нитратов (азот нитратный) диапазон 4,5-90 мг/кг
- Тест-системы для фотометрического определения фосфатов (фосфор подвижный) диапазон 3-120 мг/кг
- Тест-системы для фотометрического определения тяжелых металлов (медь, цинк, свинец, ртуть)

#### **Экологический мониторинг воды**

В образовательный набор входят:

- Цифровой датчик для измерения электропроводности 2 диапазона 0-2 и 0-10 мСм/м, погрешность 10%
- рН-метр (цифровой датчик) точность измерения 0.1 ед.рН, чувствительность – 0.01ед. рН
- Цифровой датчик для измерения температуры +60 °С с точностью 0,5 °С
- Тест-системы для фотометрического определения нитратов (азот нитратный) диапазон 1-20 мг/л
- Тест-системы для фотометрического определения фосфатов (фосфор подвижный) диапазон 0,2-6 мг/л
- Тест-системы для фотометрического определения тяжелых металлов (медь 0,05-8 мг/л, цинк 0,01-0,5 мг/л, свинец, ртуть)
- Устройство для определения мутности Диапазон измерений мутности 0 – 200 ЕМФ (FTU), погрешность 10%
- Устройство для определения цветности (количество определений не ограничено) диапазон 5-500 град.

#### **Экологический мониторинг воздушной среды (мобильный вариант)**

В образовательный набор входят:

- Цифровой датчик для измерения температуры +60 °С с точностью 0,5 °С
- Цифровой датчик для измерения ионизирующего излучения 0,1 - 100 мкЗв/ч с точностью 20%
- Цифровой датчик для измерения РМ10 1-1000 мг/м<sup>3</sup> с точностью 3%
- Цифровой датчик для измерения влажности 5-100% относительной влажности с точностью 1%
- Цифровой датчик для измерения концентрации угарного газа\* 0 -1000ppm, погрешность 10%
- Цифровой датчик для измерения концентрации сероводорода\* 1-50 ppm с точностью 3%

#### **Экологический мониторинг воздушной среды (стационарный вариант)**

В образовательный набор входят:

- Цифровой датчик для измерения температуры +60 °С с точностью 0,5 °С
- Цифровой датчик для измерения ионизирующего излучения 0,1 - 100 мкЗв/ч с точностью 20%
- Цифровой датчик для измерения РМ10 1-1000 мг/м<sup>3</sup> с точностью 3%
- Цифровой датчик для измерения влажности 5-100% относительной влажности с точностью 1%
- Цифровой датчик для измерения концентрации угарного газа 0 -1000ppm, погрешность 10%
- Цифровой датчик для измерения концентрации сероводорода 1-50 ppm с точностью 3%
- Цифровой датчик для измерения концентрации углекислого газа 0 -10000ppm, погрешность 20%
- Цифровой датчик для измерения направления и скорости ветра
- Осадкомер
- Цифровой датчик для измерения атмосферного давления

СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЕЙ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Я, \_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество полностью)

проживающий (ая) по адресу \_\_\_\_\_

настоящим даю своё согласие ОБПОУ «КГПК» (далее – оператор) на обработку оператором (включая получение от меня и/или от любых третьих лиц с учётом требований действующего законодательства Российской Федерации) персональных данных моего ребенка

\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество полностью)

проживающий (ая) по адресу \_\_\_\_\_

и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в интересах ребенка.

Согласие даётся мною для обеспечения его участия в областном этапе, а также в федеральном этапе конкурса и проводимых в рамках него мероприятий. Мое согласие распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата рождения, адрес проживания, место обучения и любая иная информация, относящаяся к личности моего ребенка, доступная либо известная в любой конкретный момент времени оператору (далее – персональные данные), предусмотренная Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая – без ограничения – сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача) персональных данных, а также осуществление любых иных действий с его персональными данными с учётом требований действующего законодательства Российской Федерации.

Обработка персональных данных осуществляется оператором с применением следующих основных способов (но не ограничиваясь ими): хранение, запись на электронные носители и их хранение, составление перечней.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных моего ребенка для достижения указанных выше целей третьим лицам (в том числе, но не ограничиваясь, Министерство просвещения Российской Федерации и т. д.), а равно как при привлечении третьих лиц к оказанию услуг в интересах моего ребенка, оператор вправе в необходимом объёме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию о моем ребенке (включая его персональные данные) таким третьим лицам, а также предоставлять таким лицам соответствующие документы, содержащие такую информацию (Ф.И.О., дата рождения, класс, место учебы, название конкурсной работы).

Дата

Подпись