**ИНФОРМАЦИЯ**

**о проведении областного командного**

**естественнонаучного турнира**

**"Экополис"**

1. **Цель и задачи**

Цель – формирование у обучающихся умения логически мыслить, анализировать и определять возможные пути решения актуальных естественнонаучных проблем, выявление, поддержка и развитие способностей и талантов у обучающихся Нижегородской области

Задачи:

- развитие устойчивого интереса обучающихся к комплексному изучению состояния окружающей среды;

- развитие социально-значимой деятельности обучающихся, направленной на сохранение окружающей среды;

- создание условий для развития уверенных навыков работы в команде;

- содействие повышению информационной готовности школьников к выбору профессии в области экологических дисциплин.

**Участники Турниров**

В Турнирах принимают участие команды обучающихся образовательных организаций Починковского муниципального района Нижегородской области. Количество участников команды – 6 человек. Возраст участников областного командного естественнонаучного турнира "Экополис" - от 14 до 18 лет.

1. **Содержание Турниров**

3.1. Команды представляют решения естественнонаучных заданий с учетом экологической обстановки в Нижегородской области, в районе, в населенном пункте, а также с учетом достижений современной науки и технологических открытий.

3.2. Задания областного командного естественнонаучного турнира "Экополис" распределены по темам:

**1. Зеленая энергетика.** В современном мире все чаще возникает вопрос нехватки природных ресурсов и поиска новых, альтернативных источников энергии, которые будут давать много энергии и при этом быстро восстанавливаться в природе. Одним из видов альтернативных источников является биотопливо. Может ли биотопливо стать экологически безопасной альтернативой ископаемого топлива? Определите положительные и отрицательные стороны использования биотоплива. Какие виды биотоплива наиболее перспективны для использования в Нижегородской области?

1. **Огни большого города**. Красота ночного города - это огни фонарей, витрин, зданий. Искусственный свет позволяет человеку чувствовать себя безопасно и уверенно в любое время суток. Но, вместе с тем, городское освещение оказывает влияние на всех обитающих в городе животных. Как меняется поведение животных в условиях мегаполиса? К каким негативным последствиям это приводит и как их можно уменьшить или предотвратить?

**3.Вопреки науке**. Иногда для того, чтобы создать зрелищный блокбастер приходится пойти против законов физики и биологии. Например, фильм "Армагеддон", по заявлению космического агентства NASA можно использовать в научных целях. В фильме зафиксировано 168 научных ляпов, таких как наличие атмосферы и силы тяжести на астероиде, пожары на обломках шаттла. Приведите примеры из 3-х художественных фильмов, содержащих самое большое количество биологических и экологических ошибок и обоснуйте свой выбор.

3.3. Каждое решение задания оформляется презентацией. На Конкурс команда представляет презентации по каждой теме.

Титульный лист каждой презентации должен содержать: фамилии, имена, отчества и даты рождения всех авторов, фамилию, имя и отчество руководителя команды, полное название и адрес образовательной организации, контактный телефон, e-mail, все слайды должны быть пронумерованы. Технические требования к презентации: количество слайдов 10-15, формат сайта - .ppt или .pptx, наличие медиафайлов (аудио-, видео-) и гиперссылок. Исполняемый файл должен работать в среде операционной системы WindowsXP..

1. **Порядок и сроки проведения Турниров**

**I этап (заявочный):** декабрь 2020-январь 2021 года.

Для участия в Турнире **в срок до 10 января 2021**года направляет на электронную почту [cdo-pochinki@mail.ru](mailto:cdo-pochinki@mail.ru) (МБОУ ДО "Починковский ЦДО") заявку (Приложение 1), согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 2), согласие на некоммерческое использование конкурсных работ(Приложение 3)и презентации команд.

Турниры проводятся в четыре этапа, с первого по третий этап в трех зональных группах, четвертый - финал на базе ГБУДО "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" (далее – ГБУДО ЦРТДиЮ НО).

4.1. Зональные группы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  зоны | Место проведения | Ф.И.О. куратора,  контактные данные |
|  | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Центр внешкольной работы "Радуга" Городецкий район (по согласованию) | Директор – Марова Наталья Вениаминовна.  Куратор – Щелманова Татьяна Юрьевна.  Адрес: 606500, Нижегородская область, г. Городец, ул. А. Невского, 7,  телефон 8 (83161) 23530,  факс 8 (83161) 23530,  e-mail: [cvr\_raduga@inbox.ru](mailto:cvr_raduga@inbox.ru). |
|  | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Центр дополнительного образования детей" Ардатовский район (по согласованию) | Директор – Лаунин Николай Григорьевич.  Куратор – Молькова Нина Ивановна.  Адрес: 607130, Нижегородская область, Ардатовский район,  р.п. Ардатов, ул. Ленина, 4, телефон 8(83179) 5-05-76,  e-mail: [cdod.ardatov@mail.ru](mailto:cdod.ardatov@mail.ru). |
|  | Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр детского творчества" Сергачский район (по согласованию) | Директор – Воронова Наталья Юрьевна.  Куратор – Кафурина Ирина Николаевна.  Адрес: 607511, Нижегородская область, Сергачский район,  г. Сергач, пос. Юбилейный, д. 15, корпус а,  телефон 8(83191) 5-59-16, e-mail: [ddtvorchestva@yandex.ru](mailto:ddtvorchestva@yandex.ru). |

4.2. Сроки проведения Турниров в зональных группах.

**I этап:** отборочный - январь 2021 года.

По итогам экспертной оценки содержания презентаций формируется состав участников II этапа по 9 команд в каждой зональной группе. В срок до 20 января 2021 года в адрес образовательных организаций, команды которых прошли отборочный этап, направляется приглашение для участия во II этапе Турнира.

**II этап:**

С 15 февраля по 19 февраля 2021 года проводится игра - конкурс в каждой зональной группе. Даты проведения игр II этапа командам-участникам сообщаются дополнительно.

По результатам II этапа определяются 3 команды в каждой зональной группе, прошедшие в III этап (полуфинал).

**III этап:** С 9 по 12 февраля 2021 года проводится полуфинал областного командного естественнонаучного турнира "Экополис" в каждой зональной группе. Дата проведения полуфинала сообщается дополнительно. Команда-победитель полуфинала в каждой зональной группе проходит в финал Турнира;

Команда-победитель полуфинала в каждой зональной группе проходит в финал Турнира.

**IV этап:** Финал областного командного естественнонаучного турнира "Экополис" проводится 7 апреля 2021 года в ГБУДО ЦРТДиЮ НО (г.Нижний Новгород, пр. Гагарина, д.100).

4.3. Каждый Турнир проводится в трех раундах:

- первая команда представляет решение одного естественнонаучного задания в виде краткого иллюстрированного доклада (время доклада 5-7 минут);

- вторая команда выполняет роль оппонента (подвергает критической оценке полноту, правильность и обоснованность представленного решения команды – соперницы);

- третья команда выполняет роль рецензента (наблюдает за ходом обсуждения и делает заключение о том, насколько полно две другие команды справились со своими ролями).

В следующих раундах команды меняются ролями и разыгрывают новые задания.

В каждой роли от команды может выступать не более 2 участников, однако советоваться может вся команда. В каждой из ролей должны выступать разные члены команды. Руководит действиями команды капитан.

Все действия участников команды оценивает жюри. Решение жюри обжалованию не подлежит.

1. **Критерии оценки**

5.1. Предварительная оценка презентаций.

Содержание презентации оценивается по следующим критериям (максимальный балл по каждому критерию – 2 балла, максимальная сумма баллов – 10 баллов):

- научность представляемых материалов, наличие теоретической базы и основных источников информации;

- наличие самостоятельного взгляда, творческий подход;

- умение выдвигать гипотезы и идеи, последовательность решения задания;

- наличие и качество наглядного материала, качество оформления презентации;

- актуальность и современность представляемых материалов.

5.2. Содержание доклада по презентации во время игры оценивается по следующим критериям (максимальная сумма баллов – 10 баллов):

- оригинальность и научная обоснованность предложенного решения (2 балла);

- логичность и лаконизм изложения (2 балла);

- эрудированность (2 балла);

- умение отвечать на вопросы (2 балла);

- умение вести полемику (2 балла).

5.3. Содержание рецензии во время игры оценивается (максимальная сумма баллов – 10 баллов) по следующим критериям:

- владение темой доклада (2 балла);

- оригинальность, самостоятельность и обоснованность рецензии (2 балла);

- оценка роли оппонента (2 балла);

- оценка полемики докладчика и оппонента (2 балла);

- эрудированность (2 балла).

5.4. Содержание оппонирования во время игры оценивается (максимальная сумма баллов – 5 баллов) по следующим критериям:

- владение темой доклада (2 балла);

- умение задавать вопросы докладчику, помогающие лучше раскрыть тему доклада (2 балла);

- эрудированность (2 балла);

- умение отметить положительные и отрицательные моменты решения докладчика (2 балла);

- умение вести полемику (2 балла).

1. **Подведение итогов и награждение**

По итогам Турниров в зональных группах награждаются:

6.1. Команды-участники II этапа – грамотами.

6.2. Команды-участники полуфинала: команда - победитель (1 место), команды-призеры (2 и 3 места) – грамотами.

6.3. Команда-победитель (1 место), команды-призеры (2 и 3 места) Финала – дипломами и памятными призами.

6.4. По итогам соревнований победителям и призёрам Турнира рекомендуется участие во Всероссийском турнире юных биологов (г. Киров), в областных образовательных проектах по поддержке талантливых и одаренных детей, дискуссиях в формате дебатов или круглого стола с представителями экологических, природоохранных, промышленных, образовательных организаций г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к положению об областном

командном естественнонаучном

турнире "Экополис"

**Заявка**

**на участие в областном командном естественнонаучном турнире "Экополис"**

(орган, осуществляющий управление в сфере образования муниципального района, городского округа)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(зональная группа)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Район, образовательная организация | Ф.И.О.  участников команды  (полностью) | Дата рождения (число, месяц, год), класс | Ф.И.О. руководителя (полностью), должность | Контактный телефон руководителя,  e-mail |
|  |  |  |  |  |  |

Лицо, ответственное за организацию и проведение областного командного естественнонаучного турнира "Экополис" в муниципальном районе/городском округе (Ф.И.О., должность контактный телефон),\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к положению об областном

командном естественнонаучном

турнире "Экополис"

Согласие законного представителя участника Турнира на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)

проживающий (ая) по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место регистрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата выдачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку персональных данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим законным представителем я являюсь, а также моих следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные данные) куратору зональной группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование куратора зональной группы

(далее – Куратор), для оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе проведения областного командного естественнонаучного турнира "Экополис" (далее - Турнир), а также последующих мероприятий, сопряженных с Турниром с учетом действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных моих и персональных данных личности, официальным представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес Куратора письменное заявление.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись законного представителя несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к положению об областном

командном естественнонаучном

турнире "Экополис"

Согласие законного представителя участника Турнира на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)

проживающий (ая) по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место регистрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата выдачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку персональных данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим законным представителем я являюсь, а также моих следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные данные) ГБУДО "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" (далее – Центр), для оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе проведения областного командного естественнонаучного турнира "Экополис" (далее - Турнир), а также последующих мероприятий, сопряженных с Турниром с учетом действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных моих и персональных данных личности, официальным представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес Центра письменное заявление.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись законного представителя несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

к положению об областном

командном естественнонаучном

турнире "Экополис"

Согласие законного представителя участника Турнира на некоммерческое использование конкурсных работ

Я, (ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына (дочери) ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

участника областного командного естественнонаучного турнира "Экополис"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись законного представителя

несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество