CERM.ru
Автономная некоммерческая организация Центр Развития Молодёжи

ПОЛОЖЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОМ ДИСТАНЦИОННОМ МОНИТОРИНГОВОМ ПРОЕКТЕ «БИОНИК»

2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

622034, Россия, Екатеринбург,
ул. Марата, д. 17, офис 5,
тел. +7 (343) 219-41-48, +7 (343) 219-41-58,
e-mail: marafon@cerm.ru; сайт: www.cerm.ru

1. Общие положения

1.1. Учредителем проекта «Бионик» является автономная некоммерческая организация «Центр Развития Молодёжи» (далее – АНО «ЦРМ»).
1.2. Проект предназначен для обучающихся 5-11 классов образовательных организаций (далее – школы) России, Беларуси, Казахстана, Украины, Латвии, Молдавии, Киргизии, Узбекистана и других стран.
1.3. Официальным языком проекта является русский язык.
1.4. Проект «Бионик» состоит из двух мероприятий:
- предметный конкурс-исследование «Бионик: Спектр наук» (Приложение 1);
- метапредметный конкурс-исследование «Бионик: Решение проблем» (Приложение 2).

1.5. Оба мероприятия проекта «Бионик» проводятся в школах дистанционно по материалам, полученным от АНО «ЦРМ». Ответственность за качество проведения несёт школьный оргкомитет.
1.6. Участие в мероприятиях проекта «Бионик» осуществляется через персональную страницу, зарегистрированную на официальном сайте учредителя www.cerm.ru (далее – Личный Кабинет).
1.7. Принять участие в мероприятиях проекта «Бионик» может любой педагог (далее – классный организатор) со своим классом или классами.
1.8. Все взаимодействия школы и АНО «ЦРМ» по организации проекта «Бионик» производятся через классного организатора.
1.9. Классный организатор должен поддерживать всю информацию в своём Личном Кабинете в актуальном состоянии и обращаться в АНО «ЦРМ» в случае изменения различных данных (например, ФИО директора школы).
1.10. Классный организатор обязан знать актуальную информацию о проекте, в котором будут принимать участие классы (сроки проведения мероприятия, стоимость участия и т.д.). Классный организатор обязан включать в заявку всех желающих принять участие из своего класса (или классов), обеспечивать участников материалами и необходимой информацией.

2. Цели и задачи

2.1. Предоставить школам инструментарий для мониторинга сформированности предметных и метапредметных результатов обучения на всех параллелях уровня среднего (полного) общего образования.
2.2. Создать условия для формирования предметных и метапредметных результатов обучения школьников через конкурсы-исследования.
2.3. Способствовать подготовке обучающихся 5-11 классов к оценке индивидуальных образовательных достижений в соответствии с требованиями ФГОС.

3. Стоимость и порядок оплаты

3.1. Целевой взнос за участие обучающегося из России в одном метапредметном или предметном конкурсе составляет 60 рублей, из которых 50 рублей перечисляются на расчётный счёт АНО «ЦРМ», а 10 рублей остаются в фонде школы на организационные расходы.

3.2. Для обучающихся других стран целевой взнос составляет:

- Казахстан – 350 тенге, из которых 300 тенге перечисляются на расчётный счёт партнёра АНО «ЦРМ» в Казахстане – ТОО «ЕЦПРМ», г. Костанай, 50 тенге остаются в фонде школы;
- Украина – 20 гривен, из которых 18 гривен перечисляются на расчётный счёт АНО «ЦРМ», 2 гривны остаются в фонде школы;
- Беларусь – 2 белорусских рубля. Классный организатор самостоятельно назначает дополнительную сумму целевого взноса, которая остаётся в фонде школы. Дополнительный взнос с участника не должен превышать 1 белорусский рубль;
- Латвия – 2 евро перечисляются на расчётный счёт партнёра АНО «ЦРМ» в Латвии – SIA «KIDOlimp», г. Рига;
- Молдавия, Киргизия, Узбекистан – 60 рублей, из которых 50 рублей перечисляются на расчётный счёт АНО «ЦРМ», а 10 рублей остаются в фонде школы;

3.3. Классный организатор оформляет заявку на мероприятие в Личном Кабинете и оплачивает целевой взнос согласно поданной заявке.

3.4. При невозможности участия обучающегося в установленные настоящим Положением сроки целевой взнос не возвращается. Он остаётся на балансе Личного Кабинета классного организатора и может быть использован в счёт оплаты других конкурсов-исследований или на приобретение пособий в Интернет-магазине на сайте cerm.ru.

4. Порядок проведения мероприятия

4.1. Регистрация Личного Кабинета.

4.1.1. Для участия в мероприятиях проекта «Бионик» классный организатор регистрируется на сайте cerm.ru (т. е. создаёт Личный Кабинет).

4.1.2. Если классный организатор уже имеет Личный Кабинет на сайте cerm.ru, то повторная регистрация не требуется.

4.1.3. Если классный организатор перестаёт работать в данной школе и переходит в другую, ему необходимо отправить в АНО «ЦРМ» запрос на изменение в Личном Кабинете данных о месте работы. История участия обучающихся в конкурсах проекта остаётся в прежней школе. Повторная регистрация Личного Кабинета при смене места работы не рекомендуется.

4.2. Подача заявки и оплата целевого взноса.

4.2.1 Для подачи заявки классный организатор заходит в пункт меню «Конкурсы». В открывшемся списке мероприятий нужно выбрать конкурс и нажать на кнопку «Принять участие». Ссылки для перехода на страницу того или иного конкурса становятся активными, когда открывается приём заявок на данное мероприятие (согласно срокам, указанным в Приложениях 1, 2).

4.2.2 На странице мероприятия в пункте 1 «Заявка» классный организатор указывает количество участников из своего класса (или классов) и сохраняет заявку.

4.2.3 После формирования заявки классный организатор выбирает способ оплаты целевого взноса (банковской картой или по квитанции), оплачивает целевой взнос.

4.2.4 Если после оплаты появились новые участники, классный организатор должен снова перейти в пункт 1 «Заявка» и произвести доплату за дополнительных участников.

4.3. Получение материалов.

4.3.1 В день старта мероприятия в пункте 2 «Материалы» классный организатор скачивает файл с инструкцией о проведении мероприятия и действует согласно этой инструкции.

4.3.2 В пункте 2 «Материалы» доступны все необходимые файлы для проведения мероприятия.

4.3.3 Доступ к материалам открывается в день начала проведения мероприятия независимо от даты поступления целевого взноса.

4.4. Проведение мероприятия.

4.4.1. Классный организатор проводит мероприятие в школе в рамках сроков, указанных в Приложениях 1, 2.

4.4.2. В конкурсах «Бионик: Спектр наук» и «Бионик: Решение проблем» предусмотрены два режима проведения – «бумажный» и «онлайн»: при «бумажном» режиме участники выполняют конкурсные задания на бумаге; в режиме «онлайн» тест выполняется в Личном Кабинете участника.

4.4.3. Классный организатор имеет право совмещать два режима при проведении конкурсов проекта «Бионик», то есть часть участников тестировать в «бумажном» режиме, а часть – в режиме «онлайн».

4.4.4. При проведении конкурса в «бумажном» режиме классный организатор должен заранее скачать из Личного Кабинета задания конкурса и распечатать их в нужном количестве из расчёта одна копия теста на одного участника.

4.4.5. При проведении конкурса в режиме «онлайн» классный организатор должен заранее ввести список участников в Личный Кабинет в пункте 3 «Ввод данных» и получить на каждого участника логин и пароль для прохождения теста. Данные реквизиты учитель раздаёт детям непосредственно перед тестированием.

4.5. Оцифровка.

4.5.1. При проведении конкурса «Бионик: Спектр наук» и «Бионик: Решение проблем» в «бумажном» режиме возникает необходимость оцифровки работ участников. Для этого классный организатор должен ввести в Личный Кабинет персональные данные и ответы всех участников конкурса в соответствии с инструкцией.

4.5.2. При проведении конкурса «Бионик: Спектр наук» или конкурса «Бионик: Решение проблем» в «онлайн» режиме оцифровка работ не требуется.

4.6. Отправка работ на проверку.

После проведения конкурса в школе и оцифровки работ (если выбран «бумажный» режим) классному организатору сразу становятся доступны предварительные результаты участников только того класса (или классов), которые он зарегистрировал. Классный организатор вправе добавлять в список новых участников, а также удалять из списка результаты работ, оцифрованных по ошибке.

4.7. Подтверждение корректности отправленных на проверку данных.

4.7.1. Классный организатор проверяет предварительные результаты конкурсов в пункте 4 «Подтверждение» на предмет опечаток в ФИО участника, классе, дате рождения или ответах. В случае обнаружения ошибок в ответах в процессе оцифровки классный организатор исправляет их в соответствии с инструкциями в Личном Кабинете. В случае несогласия с результатами (сомнение в правильности оценки ответа участника или в корректности задания) классный организатор подаёт апелляцию через пункт «Сообщения» в боковом меню Личного Кабинета, по электронной почте или по телефону. При подаче апелляции необходимо указывать конкурс, класс, ФИО участника, номер задания и суть вопроса.

4.7.2. После устранения всех ошибок классный организатор нажимает на кнопку «Подтвердить» в конце страницы с предварительными результатами.

4.7.3. При нажатии на кнопку «Подтвердить» в пункте 4 «Подтверждение»:

- Классный организатор соглашается с тем, что более не сможет добавлять участников конкурса и вносить изменения в уже оцифрованные работы.
- С баланса Личного Кабинета списывается сумма, равная фактическому количеству работ участников, умноженному на стоимость участия в одном конкурсе.

4.8 Получение наградных материалов.

4.8.1. Всем участникам предоставляются электронные сертификаты, которые доступны педагогу для скачивания в Личном Кабинете в пункте 6 «Итоги».

4.8.2. Если от классного организатора получено менее 50 работ, печатные наградные материалы могут быть отправлены за дополнительную плату в размере 150 рублей.

4.8.3. Если от классного организатора получено 50 и более работ, печатные наградные материалы отправляются на адрес школы или личный адрес классного организатора бесплатно.

4.8.4. В пункте 5 «Награждение» классному организатору необходимо выбрать способ получения наградных материалов (электронные сертификаты или печатные наградные материалы) и нажать на кнопку «Подтвердить».

4.8.5. В случае выбора платной доставки необходимо доплатить 150 рублей, указать адрес доставки (школьный или домашний адрес) и нажать на кнопку «Подтвердить».

4.8.6. В случае выбора бесплатной доставки необходимо указать адрес доставки (школьный или домашний адрес) и нажать на кнопку «Подтвердить».

4.8.7. Печатные наградные материалы отправляются на указанный адрес «Почтой России». Отправка осуществляется в срок не позднее 30 дней после подтверждения завершения конкурса и способа получения наградных материалов (п. 4.8.4.).

4.8.8. Если классный организатор не нажал кнопку «Подтвердить» (п. 4.8.4.) и не выбрал способ получения наградных материалов, то они не будут отправлены, а участники не получат результатов исследования.

4.8.9. Ответственность за получение в почтовом отделении пакета с наградными материалами несёт классный организатор. В случае неполучения отправления в почтовом отделении (в течение пятнадцати дней с момента его поступления), оно возвращается по адресу отправителя. Повторная отправка производится на платной основе по согласованию сторон.

4.9. Получение итогов мероприятия.

4.9.1 Пункт 6 «Итоги» становится доступным после подведения итогов конкурса (согласно срокам, указанным в Приложениях 1, 2) для всех классных организаторов, подтвердивших завершение конкурса.

4.10. Награждение участников.

4.10.1. Каждый участник получает электронный сертификат, размещённый в пункте 6 «Итоги» в Личном Кабинете координатора.

4.10.2. Печатные сертификаты для участников отправляются в школы в незаполненном виде. Обязанность классного организатора: заполнить сертификаты на основании списков участников с данными для подписания сертификатов (п. 5.2.1.), организовать торжественное награждение участников конкурса (состав наградных материалов в п. 6).

5. Итоги и мониторинг

5.1. После завершения мероприятий проекта «Бионик» в Личном Кабинете классного организатора публикуются итоги.

5.2. В рамках конкурсов «Бионик: Спектр наук» и «Бионик: Решение проблем» публикуются следующие результаты:

5.2.1. Список участников с данными для подписания сертификатов.

5.2.2. Электронные версии сертификатов.
5.2.3. Рейтинг учащихся по школе и региону (при условии загрузки результатов учащегося в сроки, указанные в Приложениях 1, 2).
5.2.4. Карточки участников, которые содержат вопросы конкурса, верные ответы, ответы участника и количество набранных баллов.
5.2.5. Индивидуальные логины и пароли для доступа к личным страницам участников на сайте cerm.ru.
5.2.6. Индивидуальная диаграмма участника, сравнивающая результат данного участника со средним результатом по всем участникам.
5.2.7. Индивидуальная диаграмма участника, оценивающая динамику развития участника по группе проверяемых умений (только при неоднократном участии в соответствующем конкурсе).
5.2.8. Сводная диаграмма по участникам, сравнивающая результаты участников школы со средневзвешенным результатом по всем участникам конкурса и маркирующая цветом отклонения от средневзвешенного результата.
5.2.9. Диаграмма по параллелям, сравнивающая классы параллели в успешности выполнения заданий разной категории трудности (при участии двух и более классов одной параллели, зарегистрированных в Личном Кабинете классного организатора).
5.2.10. Диаграмма по параллелям, сравнивающая классы параллели в успешности выполнения заданий на разные группы проверяемых умений – даётся в сопоставлении со средневзвешенным показателем по всем участникам (при участии двух и более классов одной параллели, зарегистрированных в Личном Кабинете классного организатора).
5.2.11. Диаграмма по классам, предоставляющая возможность проанализировать результаты класса в выполнении заданий на каждое отдельное умение, проверяемое заданиями конкурса.
5.2.12. Публичный отчёт о конкурсе, где указывается общее количество участников конкурса, их распределение по регионам России и другим странам, наиболее массово участвующие города, трудность заданий по классам, статистика по количеству участников и иная публичная информация.
5.2.13. Рейтинги активности и результативности школ.

6. Награждение

6.1. В любом из конкурсов проекта «Бионик» предусмотрены следующие наградные материалы:
6.1.1. Каждый участник конкурса получает электронный сертификат.
6.1.2. Классный организатор получает электронную грамоту.
6.2. При получении наградных материалов конкурсов проекта «Бионик» в печатном виде предусмотрены следующие материалы:
6.2.1. Каждый участник конкурса получает один сертификат.
6.2.2. Вместе с сертификатом каждый участник конкурса получает по одной наклейке.
6.2.3. Активным педагогам вручаются грамоты.
6.2.3.1. Количество грамот в пакете зависит от количества участников конкурса: на каждые 50 участников полагается одна дополнительная грамота, но не более 10 грамот на школу.
6.2.4. Администрации в лице директора школы вручается Благодарственное письмо, если в конкурсе приняло участие более 100 школьников.

Приложение 1

ПОЛОЖЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОМ ДИСТАНЦИОННОМ ПРЕДМЕТНОМ КОНКУРСЕ-ИССЛЕДОВАНИИ «БИОНИК 2019: СПЕКТР НАУК», ПРОВОДЯЩЕМСЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА «БИОНИК» В 2019-2020 УЧЕБНОМ ГОДУ

ПРЕДМЕТНЫЙ КОНКУРС-ИССЛЕДОВАНИЕ «БИОНИК 2019: СПЕКТР НАУК»

Цель: исследовать уровень сформированности естественнонаучной грамотности обучающихся на материале следующих предметов: биология, география, физика, химия.

Участники: обучающиеся 5-11 классов.

График конкурса:

- с 2 сентября по 10 ноября 2019 года – приём заявок.
- с 11 ноября по 6 декабря 2019 года – проведение конкурса, оцифровка ответов в Личном Кабинете, изучение предварительных результатов, приём апелляций.
- 12 декабря 2019 года – публикация итогов.
- в течение ноября – декабря 2019 года – рассылка наградных материалов.

Содержание конкурса:
«Бионик: Спектр наук» состоит из 4 сюжетных частей («испытаний»), каждая из которых объединена общей сюжетной историей. Всего в конкурсе представлены 12 заданий, проверяющих уровень сформированности естественнонаучной грамотности.
Все задания конкурса характеризуются двумя составляющими: предметом (биология, география, физика, химия) и видом учебно-познавательной деятельности (знание, применение, рассуждение). Каждому естественнонаучному предмету соответствуют три задания: одно – на знание предмета, второе – на применение знаний по предмету, третье – на рассуждение.

1. «ЗНАНИЕ». Оценивание фактических знаний, понятий и процедур, которые должен знать учащийся. Применение некоторых базовых знаний в простых практических ситуациях (в том числе интерпретация рисунков и обобщение информации для формулирования выводов).
2. «ПРИМЕНЕНИЕ». Проверка способности учащихся применять изученные понятия для решения поставленных перед ними задач и получения ответа на предложенные вопросы, в которых в основном приходится иметь дело со знакомыми (или несколько изменёнными) ситуациями. Этот вид деятельности подразумевает концептуальное понимание некоторых естественнонаучных циклов и систем, научных принципов; использование понятий.
3. «РАССУЖДЕНИЕ». Установление причинно-следственных связей и анализ (включая оценку и решение проблем); формирование представлений о проведении экспериментов и исследований. Данный вид деятельности подразумевает работу с источниками естественнонаучной информации.

Время на выполнение заданий – 45 минут.

Стоимость участия - 60 рублей.
Из них 50 рублей перечисляется на расчётный счёт АНО «ЦРМ», 10 рублей остаётся в фонде школы.

Наградные материалы:
Всем участникам предоставляются электронные сертификаты.
Если по конкурсу было получено 50 и более работ, печатные наградные материалы отправляются на адрес школы бесплатно.
Если по конкурсу было получено менее 50 работ, по запросу печатные наградные материалы могут быть отправлены за дополнительную плату в размере 150 рублей за отправку.

Приложение 2

ПОЛОЖЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОМ ДИСТАНЦИОННОМ
МЕТАПРЕДМЕТНОМ КОНКУРСЕ-ИССЛЕДОВАНИИ «БИОНИК 2020: РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ»,
ПРОВОДЯЩЕМСЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА «БИОНИК»
В 2019-2020 УЧЕБНОМ ГОДУ

МЕТАПРЕДМЕТНЫЙ КОНКУРС-ИССЛЕДОВАНИЕ «БИОНИК 2020: РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ»

Цель: исследовать сформированность компетентности в области решения проблем.

Участники: обучающиеся 5-11 классов.

График конкурса:

- с 2 декабря 2019 года по 9 февраля 2020 года – приём заявок.
- с 10 февраля по 13 марта 2020 года – проведение конкурса, оцифровка ответов в Личном Кабинете, изучение предварительных результатов, приём апелляций.
- 19 марта 2020 года – публикация итогов.
- в течение марта-апреля 2020 года – рассылка наградных материалов.

Содержание конкурса:
Конкурс состоит из 15 заданий, объединённых единым сюжетом, и основывается на содержательных линиях раздела «Экология».

В основе спецификации заданий лежат следующие типы проблем:
1. «Принятие решения». От участника требуется понять возможные варианты решения и введённые в задании ограничения, а затем принять решение, отвечающее данным ограничениям.
2. «Анализ и планирование». Участник должен проанализировать ситуацию и спланировать систему, отвечающую требованиям задания.
3. «Внезапно возникшие неполадки». От участника требуется понять работу устройства или системы, определить особенности возникшего затруднения, диагностировать неполадки и предложить решение возникшего затруднения.

По итогам предоставляется мониторинг, который носит сквозной характер и позволяет отслеживать динамику развития учащихся с 1 по 11 класс, если с 1 по 4 классы школьник участвовал в конкурсе «ЭМУ-Эрудит» (Умный раунд), а с 5 класса – в конкурсе «Решение проблем» проекта «Бионик».

Время на выполнение заданий конкурса – 60 минут.

Стоимость участия - 60 рублей.
Из них 50 рублей перечисляется на расчётный счёт АНО «ЦРМ», 10 рублей остаётся в фонде школы.

Наградные материалы:
Всем участникам предоставляются электронные сертификаты.
Если по конкурсу было получено 50 и более работ, печатные наградные материалы отправляются на адрес школы бесплатно.
Если по конкурсу было получено менее 50 работ, по запросу печатные наградные материалы могут быть отправлены за дополнительную плату в размере 150 рублей за отправку.