

**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.