Приложение № 2

**Требования к оформлению решения компетентностной задачи муниципального этапа Всероссийского конкурса проектных работ**

Муниципальный этап проводится в очном формате.

Решение задачи оформляется в виде рукописного документа в тетради в клетку.

Время выступления каждого участника / команды – 10 минут.

Тетрадь подписывается следующим образом:

- буквенный код направления

- Фамилия участника (при командном участии – название команды),

- класс,

- название муниципального образования.

Например, **БПЛА-Иванов-8-ТЮМЕНЬ** («Беспилотные летательные аппараты, Иванов, 8 класс, г. Тюмень).

|  |  |
| --- | --- |
| Беспилотные летательные аппараты | БПЛА |
| Космические технологии | КОС |
| Автономный транспорт | АВТ |
| Энергетические системы | ЭНЕ |
| Безопасность человека | БЕЗ |
| Современные технологии в сельском хозяйстве  | СХ |
| Большие данные и машинное обучение | БД |
| Персональная медицина | ПМ |
| Современные технологии в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности | НЕФТЬ |
| Биоинформатика и нейротехнологии | НЕЙР |

При описании решения следует придерживаться следующей схемы:

**Данная задача решается за счет того, что … .**

**Техническим результатом, обеспечиваемым приведенной совокупностью признаков, является ……** *(приводится технический эффект, явление, свойство, проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта).*

**Работает устройство следующим образом… (***нужно описать работу устройства, если заявлено устройство***).**

**Сущность изобретения поясняется чертежами, на которых изображено:**

**На рис.1 – … ;**

**На рис.2 - … и т. д.**

*Далее идет описание устройства с указанием позиций чертежей, если они имеются в материалах заявки, если заявляется устройство. Если заявлен способ, идет описание способа***.**

Если это предусмотрено условием задачи, участникам следует выполнить макет/полезную модель.

Модель этикетируется (*подписывается черным маркером*) по алгоритму, предложенному для подписи тетради.

Решение оценивается по трем критериям:

1. разработка проблемы (глубина анализа имеющихся решений, знание и понимание законов природы, обеспечивающих решение: 1-10 баллов),
2. методическая проработка проекта (адекватность проработанного решения: 1-10 баллов, повышающий коэффициент за оригинальность - 3),
3. ресурсы и воспроизводство проектов (экономический эффект проекта (*возможно меньшее использование ресурсов для решения задачи*), количество времени, затраченное на решение задачи - 1 – 10 баллов, повышающий коэффициент – 5).

Например, работа, получившая 5 баллов по первому критерию, 5 баллов по второму, 5 баллов по третьему в сумме получает 5 + 5х3 =20+5х5= 45 баллов.

Эксперты оценивают предложенные участниками материалы, принимают устные и письменные дополнения и разъяснения к работе в процессе презентации решения. Комментарии и дополнения не оцениваются. Мнение эксперта окончательное, апелляции не предусмотрены.

Участник конкурса понимает и согласен с тем, что решение задач может быть опубликовано на сайте Конкурса в «Спектре возможных решений».