

ТРЕБОВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ К КОНКУРСНЫМ РАБОТАМ В НОМИНАЦИЯХ:

4.3 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

4.3.1. Полимеры в приборостроении – применение полимеров в создании радиоаппаратуры.

4.3.2. Водородная энергетика – технологии производства водорода, кислорода

4.3.3. Наноматериалы и нанотехнологии в радиотехнике.

4.3.4. Утилизация и вторичное использование отходов производства.

4.3.5. Гальванические технологии

4.3.6. Лакокрасочные материалы

4.3.7. Альтернативные источники энергии – получение электрической энергии различными способами.

Особые требования к участию в Конкурсе:

1. Работы, представленные в номинациях «Химические технологии» должны быть сданы в срок, указанные в п. 6.4 настоящего Положения;

2. Работы, прошедшие регистрацию в соответствии с п. 8.8, 8.9 настоящего Положения, являются окончательным вариантом и не подлежат доработке или замене;

3. В работе Конкурсанта должно быть две части представления своей работы:

- теоретическая – графическая презентация с кратким обоснованием использованных принципов и технической составляющей проекта;

- практическая – демонстрация практического использования.

4. Необходимо привести презентацию к единому формату Pdf, pp.

5. Демонстрацию работ при защите, требующих выполнения определенных условий: вытяжные шкафы, огнетушители, реактивов и т.п., необходимо воспроизводить (представить при защите) в виде фото-видео материалов.

6. В номинации «Химические технологии» допустимое количество участников в группе - 2 человека.

Конкурсная работа оценивается по 4 категориям:

№		Наименование категории	Пояснение	Рекомендуемое время доклада
1.		Вводная часть	Вступление. Описание подготовительной части доклада – основная идея работы и постановка задачи	1 минута
2.	Основные категории оценки участника	Технология, методика и инструментари й для реализации работы.	Использование химических и физических свойств материалов, применяемых в разработке. Схемы химических превращений, требуемых для решения поставленных задач.	4 минуты
3.		Этапы проектирования и создания.	Техническая часть. Демонстрация и пояснение хода выполнения работ. Модель установки, с помощью которой можно получить результат.	3 минуты
4.		Итоговый результат	Демонстрация конечной работы или проекта, подведение итогов.	2 минуты

Критерии оценки указаны в п. 10.1, 10.2, 10.3,10.4, 10.5 настоящего Положения.

Водородная энергетика
Гальванические технологии
Переработка полимеров
Лакокрасочные материалы
Нанотехнологии
Утилизация и вторичное использование отходов
Альтернативные источники энергии