

**ТРЕБОВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
К КОНКУРСНЫМ РАБОТАМ В НОМИНАЦИИ
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОДНОМИНАЦИИ:

1. Полимеры в приборостроении – применение полимеров в создании радиоаппаратуры.
2. Водородная энергетика – технологии производства водорода, кислорода, конструкции топливных элементов.
3. Нанотехнологии и наноматериалы в химическом производстве для радиотехники.
4. Утилизация и вторичное использование отходов производства.
5. Гальванические технологии.
6. Лакокрасочные материалы.
7. Альтернативные источники энергии – получение электрической энергии химическими способами. Системы хранения энергии (аккумуляторы, суперконденсаторы, псевдоконденсаторы).

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА:

1. Работы, представленные в номинации «Химические технологии» должны быть сданы в срок, указанные в п. 7.2 настоящего Положения;
2. Количество участников в творческих группах должно соответствовать п.4.1.4 настоящего Положения.
3. Работы, прошедшие регистрацию в соответствии с п.7.2, 8.9 настоящего Положения, являются окончательным вариантом и не подлежат доработке или замене.
4. 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.
5. Необходимо привести презентацию к единому формату Pdf, ppt.

КОНКУРСНАЯ РАБОТА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО 4-м КАТЕГОРИЯМ:

№		Наименование категории	Пояснение	Рекомендуемое время доклада
1.		Вводная часть	Вступление. Описание подготовительной части доклада – основная идея работы и постановка задачи	2-3 <u>минут</u>
2.	Основные категории оценки участника	Технология, методика и инструментарий для реализации работы.	Использование химических и физических свойств материалов, применяемых в разработке. Схемы химических превращений, требуемых для решения поставленных задач.	4-6 минут
3.		Этапы проектирования и создания.	Техническая часть. Демонстрация и пояснение хода выполнения работ. Модель установки, с помощью которой можно получить результат.	4-6 минут
4.		Итоговый результат	Демонстрация конечной работы или проекта, подведение итогов.	2-5 минут

Критерии оценки указаны в п. 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5 настоящего Положения.