

## Рекомендации участникам секции «Междисциплинарные химические технологии» конференции «Шаг в будущее»

*Состав экспертной комиссии секции:* известные ученые в области прикладной химии, химической и биотехнологии из числа профессорско-преподавательского состава РТУ МИРЭА, имеющие степени докторов и кандидатов химических наук.

*Основная задача* работы секции «Междисциплинарные химические технологии» программы «Шаг в будущее» - поиск и отбор одаренных молодых исследователей, которые проводят *междисциплинарные исследования*. В этих исследованиях химия, химические и биотехнологии тесно связаны с другими областями знаний, например, физикой, биологией, экологией, математикой или медициной.

Работа секции проходит в два тура.

*К заочному туру* принимаются теоретические и экспериментальные работы, выполненные в различных областях химии или химических технологий с привлечением широкого круга физико-химических, биологических подходов и новейших информационных технологий. Предпочтение отдается работам, имеющим прикладной характер и элементы самостоятельного решения какой-либо практической задачи.

Для работ заочного тура рекомендуется следующая структура научного отчета:

- введение;
- описание прикладных и теоретических предпосылок выбора тематики работы;
- анализ современного состояния проблемы, обзор на основании современных научных источников;
- цель работы и основные задачи;
- материалы и методы;
- обсуждение основных результатов;
- заключение по работе, включающее в себя выводы по результатам исследований, а также предложения по дальнейшему совершенствованию и развитию выбранного направления;
- список литературы и электронных источников, положенных в основу работы.

Научный отчет должен быть грамотно оформлен, и в полной мере раскрывать цель работы, как в части теории, так и в части практических результатов.

*К очному туру* допускаются работы, получившие рецензию экспертной комиссии секции. Критериями оценивания являются собственные достижения автора, использование знаний вне школьной программы, научное и практическое значение

результатов работы, её новизна и достоверность результатов. С точки зрения структуры и особенностей работы внимание уделяется логике изложения, убедительности рассуждений, оригинальности мышления, а также знаниям автора по теме исследований. Суммарная оценка рецензента по вышеперечисленным параметрам документируется и учитывается экспертной комиссией при вынесении итоговых результатов работы секции.

Для очного тура рекомендуется следующая структура презентации (и ее электронной версии):

- титульный лист;
- введение, включающее описание прикладных и теоретических предпосылок выбора тематики работы, анализ современного состояния проблемы, обзор на основании современных литературных источников;
- цель работы и основные задачи;
- материалы и методы;
- обсуждение основных результатов;
- заключение по работе, включающее в себя выводы по результатам исследований, а также предложения по дальнейшему совершенствованию и развитию выбранного направления;
- личный вклад участника в работу.

На презентацию отводится, как правило, 10 минут (в зависимости от количества участников). После выступления будьте готовы ответить на вопросы экспертной комиссии секции. Участникам конференции на презентации своей работы желательно иметь электронную версию презентации.

Помните, что от того, как оформлена работа, насколько хорошо и грамотно описаны все ее достоинства и преимущества, зависит, сколько баллов проставят Вам рецензенты и определит отбор на секцию. И совместно с результатами Вашего доклада и презентации будут определены победители.

Работу над проектом следует проводить самостоятельно. Это является наилучшим научным опытом для Вас, повышает заинтересованность, увеличивает Ваши шансы на защите работы. Оценка собственных достижений автора является наиболее высокой.

Не пугайтесь, не нервничайте – обстановка на конференции дружественная.

Напрягайте свой ум, дерзайте, ищите нерешенные проблемы и справляйтесь с ними. Мы ждем от Вас хороших творческих работ. Желаем успехов!