



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Международный год
Периодической
таблицы химических
элементов

XXIX Менделеевский конкурс студентов-химиков

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Некоммерческое партнерство
«Содействие химическому и экологическому образованию»
Ивановский государственный химико-технологический университет
Ивановский государственный политехнический университет
Ивановский государственный университет
Институт химии растворов имени Г.А. Крестова РАН
Химический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова
МИРЭА – Российский технологический университет
Российское химическое общество имени Д. И. Менделеева
Центр «Наука Пресс» (журнал «Химия и жизнь»)

ОБЪЯВЛЯЮТ ПРОВЕДЕНИЕ В 2018-2019 годах
XXIX МЕНДЕЛЕЕВСКОГО КОНКУРСА СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ

ПОЛОЖЕНИЕ

1. О конкурсе

1.1. Цель конкурса

Поддержка и поощрение научной деятельности студентов-химиков.

1.2. Структура конкурса

Менделеевский конкурс проходит в два тура.

I тур – заочный, жюри оценивает присланные работы, отбирает лучшие для участия во II туре; этап завершается 12 февраля 2019 года, когда будут объявлены победители первого тура на сайтах: www.chemeco.ru, www.isuct.ru

II тур – очный, проводится в форме Менделеевской школы-конференции молодых ученых, на которую будут приглашены авторы лучших работ, отобранных в первом туре.

XXIX Менделеевская школа-конференция молодых ученых будет проводиться в городе Иваново 21-27 апреля 2019 года в Ивановском государственном химико-технологическом университете. Все участники, отобранные в первом туре, получают персональное приглашение по электронной почте. В случае, если исследование выполнено совместно несколькими студентами это обязательно указывается в работе, но на конференцию приглашается только один студент от авторского коллектива.

В программе Менделеевской школы-конференции предусмотрены:

- стендовая сессия всех участников конференции;
- устные сессии, на которых авторы лучших работ, отобранных жюри на стендовой сессии, делают 10-минутные доклады;
- лекции ведущих ученых, тренинги, мастер-классы, экскурсии по лабораториям и промышленным компаниям.



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Международный год
Периодической
таблицы химических
элементов

XXIX Менделеевский конкурс студентов-химиков

1.3. Номинации конкурса

Номинация № 1 – «Исследования по химии»

Секции:

- Физическая и аналитическая химия
- Неорганическая химия и материаловедение
- Органическая, биорганическая и элементоорганическая химия
- Химия полимеров и коллоидных систем

На конкурс по номинации «Исследования по химии» принимаются работы, обладающие существенной научной новизной и/или потенциальной практической значимостью, соответствующие основным трендам развития современной химии и выполненные с привлечением современных методов исследования.

Номинация №2 – «Исследования и разработки по химической технологии»

Секции:

- Общая химическая технология, основной органический и нефтехимический синтез
- Технология неорганических материалов
- Технология полимеров и материалов на их основе
- Технология биологически активных соединений

На конкурс по номинации «Исследования и разработки по химической технологии» принимаются работы, посвященные разработке новых веществ, материалов и устройств, различным аспектам масштабирования их производства, разработке новых процессов химической технологии, их усовершенствованию или оптимизации, а также контролю производства и качества продукции.

1.4. Участники конкурса

В Менделеевском конкурсе могут принять участие студенты любых химических специальностей из любых университетов и вузов России и стран СНГ.

На конкурс в номинации №1 (химия) принимают работы студентов только 1–4 курсов бакалавриата и специалитета (на момент подачи работы).

На конкурс в номинации №2 (химическая технология) принимают работы студентов всех курсов бакалавриата, специалитета и магистратуры.

1.5. Жюри конкурса

Председатель жюри – академик РАН **Михаил Петрович Егоров**, директор Института органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН. В жюри конкурса работают известные ученые, профессора и преподаватели вузов и академических институтов, а также молодые аспиранты и сотрудники из числа победителей Менделеевского конкурса прошлых лет.

1.6. Награды Менделеевского конкурса

- Участники, допущенные к участию в конкурсе и не прошедшие на второй тур, получают *Сертификаты участника первого тура XXIX Менделеевского конкурса*.
- Авторы лучших работ – победители Менделеевского конкурса будут отмечены *Дипломами I, II и III степени*;
- Авторы, представившие исключительно важные работы, по решению жюри могут быть награждены *медалью «Будущее российской химии»*. К медали выдается соответствующий Диплом.
- Все участники Менделеевской школы-конференции получают:
 - *Сертификат участника XXIX Менделеевской школы-конференции*;
 - *Сертификат на право доступа к электронному архиву журнала «Химия и жизнь»*



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Международный год
Периодической
таблицы химических
элементов

XXIX Менделеевский конкурс студентов-химиков

1.7. Критерии оценки конкурсных работ

- новизна и важность задач исследования, четкость их формулировки;
- адекватность литературного обзора основных достижений изучаемой области;
- насколько подробно, аккуратно и достоверно изложена экспериментальная часть работы;
- новизна и важность полученных результатов;
- соответствие выводов полученным результатам и поставленным задачам

Примеры конкурсных работ можно найти на сайте www.chemeco.ru в разделе «Менделеевский конкурс».

2. Требования к конкурсным материалам

2.1. Материалы, подаваемые на конкурс

- Регистрационный лист по форме №1 (*форму можно скачать на www.chemeco.ru, www.isuct.ru*)
- Краткая аннотация работы, снабженная иллюстрацией (1 стр. печатного текста).
- Научный отчет по представляемой работе (требования см. в разделе 2.2.).
- Фотография или скан титульного листа научного отчета с подписью научного руководителя (*Без подписи научного руководителя работа не допускается к участию в конкурсе*)
- При наличии научных статей по теме работы следует приложить их электронные копии.

Перед подачей материалов следует пройти электронную регистрацию

2.2. Научный отчет

Отчет должен содержать разделы:

- введение (обоснование постановки задачи),
- обзор литературы
- экспериментальная часть
- обсуждение результатов
- выводы
- список цитируемой литературы.

Отчет должен в обязательном порядке включать в себя следующие элементы:

Введение

Целью данной работы является ...

Актуальность выбранной темы заключается в ...

Научная новизна полученных результатов состоит в ...

Практическая ценность проведенных исследований заключается в ...

Обзор литературы

Обзор литературы должен включать современные статьи по данной теме в международных научных журналах. Отсутствие ссылок на современные статьи служит свидетельством плохо выполненного поиска литературы либо низкой актуальности выбранной темы.

Экспериментальная часть

Методы анализа чистоты, состава и строения исследуемых веществ должны быть обозначены во введении к экспериментальной части.

Обсуждение результатов

Изложение основных результатов должно включать обобщение и критический анализ полученных в работе данных в сравнении с информацией, известной из научной литературы. Автор должен привести и обосновать аргументы, подтверждающие актуальность и новизну полученных научных результатов.

Выводы

В заключительной части работы должны быть кратко представлены ее главные результаты с указанием их новизны и возможности дальнейшего применения в науке или промышленности.



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Международный год
Периодической
таблицы химических
элементов

XXIX Менделеевский конкурс студентов-химиков

2.3. Технические требования к подаче материалов

Объем – не более 20 стр.

Текст – через 1,5 интервала на русском языке, шрифт Arial или Times New Roman, кегль 12.

На титуле – полное название вуза, название работы, фамилия имя отчество автора, курс; фамилия имя отчество научного руководителя и его ученая степень.

Материалы подаются только в электронном виде.

Файлы с подаваемыми материалами должны иметь следующие названия («фамилия» – фамилия автора, написанная русскими буквами):

– фамилия_reg

– фамилия_annot

– фамилия_otchet

– фамилия_titul (фото/скан титульного листа отчета с подписью руководителя)

В теме отправляемого письма следует указать – фамилия_Менделеевский конкурс

Максимальный суммарный размер всех файлов – до 20 Мб. Отчеты бóльшего объема могут быть не приняты. При необходимости допускается архивирование файлов архиваторами типа WinZip.

3. Порядок подачи работы на конкурс

Для того, чтобы принять участие в конкурсе, необходимо:

не позже 30 ноября 2018 г. пройти электронную регистрацию и отправить на рассмотрение работу на сайте www.isuct.ru в разделе «Менделеевский конкурс» (возможность регистрации и подачи работ на конкурс будет открыта 1 ноября 2018 года).

В течение 5-ти дней после регистрации и отправки материалов каждый участник получит подтверждение о получении материалов по адресу электронной почты, указанному в электронной регистрации.

4. Ключевые даты

30 ноября 2018 года (включительно) – крайний срок подачи материалов на конкурс

12 февраля 2019 года – объявление победителей I (заочного) тура Менделеевского конкурса на сайте www.chemeco.ru.

5. Контакты для справок

Москва

Ротина Елена Сергеевна

8-910-473-66-21,

elena.rotina@mail.ru

Иваново

Малясова Алена Сергеевна

8-961-119-51-52

bubnalla@yandex.ru