

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
ИОХ имени Н.Д. Зелинского РАН
Некоммерческое партнерство
«Содействие химическому и экологическому образованию»
Химический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова
Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова
Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова (РТУ МИРЭА)
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
Российское химическое общество имени Д. И. Менделеева
Центр «Наука Пресс» (журнал «Химия и жизнь»)

**ОБЪЯВЛЯЮТ ПРОВЕДЕНИЕ В 2019-2020 годах
XXX ВСЕРОССИЙСКОГО МЕНДЕЛЕЕВСКОГО КОНКУРСА СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

ПОЛОЖЕНИЕ

1. О конкурсе

1.1. Цель конкурса

Поддержка и поощрение научной деятельности студентов, обучающихся по химическим, химико-технологическим и материаловедческим специальностям и направлениям подготовки; приобщение студентов-химиков младших курсов к исследовательской работе.

1.2. Структура конкурса

Менделеевский конкурс проходит в два тура.

I тур – заочный, жюри оценивает письменные работы и отбирает лучшие для участия во II туре;

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

XXX Менделеевская школа-конференция молодых ученых будет проводиться в Москве 19-25 апреля 2020 года.

Итоги первого тура будут опубликованы на сайтах: www.chemeco.ru,
<http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2020/>

Победители первого тура получают персональные приглашения по электронной почте. Если исследование выполнено совместно несколькими студентами, это обязательно указывается, 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.

1.3. Номинации конкурса

Номинация № 1 – «Исследования по химии», включает секции:

- Физическая и аналитическая химия
- Неорганическая химия и материаловедение
- Органическая, биоорганическая 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 тенденциям развития современной химии и выполненные с привлечением современных методов исследования; работы, посвящённые синтезу новых веществ и материалов

Номинация №2 – «Исследования и разработки по химической технологии», включает секции:

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

На конкурс по номинации «Исследования и разработки по химической технологии» принимаются работы, обладающие существенной научной новизной и/или потенциальной практической значимостью, посвященные технологическим основам разработки новых веществ, материалов и устройств, различным аспектам масштабирования производств, разработке новых, усовершенствованию или оптимизации действующих процессов химической технологии, а также контролю производства и качества продукции.

1.4. Участники конкурса

В Менделеевском конкурсе могут принять участие студенты любых химических, химико-технологических и материаловедческих специальностей и направлений подготовки.

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

На конкурс в номинации №2 (химическая технология) принимаются 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 Менделеевского конкурса.
- Авторы и соавторы работы, которые прошли во второй тур, но не смогли принять участие в конференции, получают сертификаты победителя первого тура Менделеевского конкурса.
- Все участники Менделеевской школы-конференции получают Грамоты.
- 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».

1.7. Критерии оценки конкурсных работ

- актуальность задач исследования, четкость их формулировки;
- полнота представления в литературном обзоре основных достижений области исследования;
- аккуратность и достоверность изложения экспериментальной части работы;
- новизна и практическая значимость 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 сайтах www.chemeco.ru, <http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2020/>)
- Краткая аннотация работы, снабженная при необходимости 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

При наличии научных статей по теме работы можно приложить их электронные копии.

Перед подачей материалов следует пройти электронную регистрацию (см. раздел 3).

2.2. Научный отчет

Отчет должен в обязательном порядке включать в себя следующие элементы:

- Введение (обоснование постановки задачи),
- Обзор литературы
- Экспериментальную часть
- Обсуждение результатов
- Выводы
- Список цитируемой литературы.

Введение

Целью данной работы является ...

Актуальность выбранной темы заключается в ...

Научная новизна полученных результатов состоит 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

В экспериментальной части следует кратко описать методы синтеза и анализа чистоты, состава и строения исследуемых веществ.

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.

Список цитируемой литературы.

Ссылки должны приводиться строго в порядке упоминания их в тексте и в случае статьи в журнале содержать инициалы и фамилии всех или трех первых авторов, название статьи, полное название журнала, год публикации, номер тома или выпуска и номер первой страницы. Ссылки на статьи в сборниках должны содержать инициалы и фамилии авторов, название статьи (главы), название сборника, издательство, год публикации и номер первой страницы.

2.3. Технические требования к представляемым материалам

Объем – не более 20 стр. А4

Текст – через 1,5 интервала на русском языке, поля 20 мм с каждой стороны, шрифт Arial или Times New Roman, кегль 12.

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

Файлы с подаваемыми материалами должны иметь следующие названия

- фамилия*_reg (* «фамилия» – фамилия автора, написанная русскими буквами)
- фамилия_annot
- фамилия_otchet
- фамилия_titul (фото/скан титульного листа отчета с подписью руководителя)

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 представления работ на конкурс

Для того, чтобы принять участие в конкурсе, необходимо **не позже 10 декабря 2019 г.** пройти электронную регистрацию и отправить на рассмотрение работу на сайт <http://www.chem.msu.ru/cgi-bin/mendeleev.pl> в разделе «Менделеевский конкурс»

Возможность регистрации и отправки работ на конкурс будет открыта **14 ноября 2019 г.** *В течение 5 дней после регистрации и отправки материалов каждый участник получит подтверждение о получении материалов по адресу электронной почты, указанному в электронной регистрации.*

4. Ключевые даты

14 ноября 2019 г. - начало регистрации и отправки работ на Конкурс

10 декабря 2019 г. (включительно) – крайний срок подачи материалов на Конкурс

14 февраля 2020 г. – объявление победителей I (заочного) тура Конкурса

19-25 апреля 2020 г. - XXX Менделеевская школа-конференция молодых ученых в Москве

5. Контакты для справок

Ротина Елена Сергеевна
+7 910 473 6621,
elena.rotina@mail.ru

Якубова Ольга Александровна
+7 965 178 7774
mendeleev.konkurs@chem.msu.ru