

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Институт органической химии 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 2022 году
**XXXII ВСЕРОССИЙСКОГО МЕНДЕЛЕЕВСКОГО КОНКУРСА
СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ**

ПОЛОЖЕНИЕ

1. О конкурсе

1.1. Цель конкурса

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

1.2. Структура конкурса

Менделеевский конкурс проходит в два тура.

1-й тур – заочный. Жюри оценивает представленные письменные работы студентов и отбирает лучшие для участия во 2-м туре;

2-й тур – очный будет проведен **11-13 мая 2022 года** в онлайн-формате в рамках XXXII Менделеевской школы-конференции молодых ученых.

Итоги первого тура будут опубликованы на сайтах:

www.chemeco.ru и <http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2022/>

Победители первого тура получают по e-mail персональные приглашения к участию во втором туре на XXXII Менделеевской школе-конференции молодых ученых. В рамках конференции участники представят свои конкурсные работы в виде кратких 5-минутных презентаций по тематическим секциям. Лучшие работы, отобранные жюри, будут заслушаны в форме полных 10-минутных докладов для всех участников конференции. В программе конференции также предусмотрены лекции ведущих ученых и мастер-классы.

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**, академик-секретарь Отделения химии и наук о материалах РАН, директор Института органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН. В жюри конкурса работают ведущие 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

1.6.1. **Сертификат участника XXXII Менделеевского конкурса** получают студенты, допущенные к участию в 1-м туре Конкурса, не прошедшие на второй тур.

1.6.2. **Сертификат победителя первого тура XXXII Менделеевского конкурса** получают авторы и соавторы работ, которые прошли во второй тур.

1.6.3. **Дипломами I, II и III степени** награждаются авторы лучших работ – победителей XXXI Менделеевского конкурса студентов-химиков.

1.6.4. **Специальный приз жюри имени профессора Генриха Владимировича Эрлиха** будет присужден за лучшее междисциплинарное исследование

1.6.5. **Медалью «Будущее российской химии»** могут быть награждены авторы, представившие наиболее выдающиеся работы.

1.7. Критерии оценки конкурсных работ

- актуальность задач исследования, четкость их формулировки;
- полнота представления в литературном обзоре основных достижений области;
- 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

- Краткие тезисы работы, снабженные иллюстрацией (общий объем не более 1 стр.).
- Научный отчет по представляемой работе (требования к отчету 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 онлайн регистрацию (см. раздел 3).

2.2. Научный отчет

Отчет должен в обязательном порядке включать в себя следующие разделы:

- 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 ссылки на современные статьи по данной теме в отечественных и/или 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 использованные в работе методы синтеза, теоретических расчетов, анализа чистоты, состава и строения исследуемых веществ и т.п.

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. Тезисы доклада для включения в сборник

Требования к оформлению тезисов опубликованы на сайтах www.chemeco.ru,
<http://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2022/>

2.4. Технические требования к представляемым материалам

Объем работы – 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, подпись научного руководителя.

Все перечисленные ниже документы подаются в формате Microsoft Word

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 в формате pdf или jpeg)

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 28 февраля 2022 г.** пройти онлайн регистрацию <https://online.mittech.ru/mk>. После заполнения анкеты регистрации участник конкурса получает письмо на указанный в анкете email с данными (имя пользователя и пароль) для входа в Личный кабинет. В Личном кабинете в разделе «Тезисы и научный отчет» необходимо загрузить файлы (п.2.1.).

Возможность регистрации и загрузки работ на конкурс будет открыта **14 февраля 2022 г.**

4. Ключевые даты

14 февраля 2022 г. - начало регистрации и отправки работ на Конкурс

28 февраля 2022 г. (включительно) – крайний срок подачи материалов на Конкурс

04 апреля 2022 г. – объявление победителей I (заочного) тура Конкурса

11-13 мая 2022 г. – проведение 2-го тура конкурса в форме XXXI Менделеевской школы-конференции молодых ученых. В связи с проведением XXXI Менделеевской школы-конференции в онлайн-режиме приветствуется участие в ней и научных руководителей работ, а также студентов, не прошедших на 2-й тур.

5. Контакты для справок

Ротина Елена Сергеевна

+7 910 473 6621

elena.rotina@mail.ru

Волкова Татьяна Борисовна

+7 926 688 6886

mendelev.konkurs@mesol.ru