

Российская академия наук
Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева
Томский политехнический университет
МГУ имени М.В. Ломоносова
МИРЭА - Российский технологический университет
Российский химико-технологический университет имени
Д.И. Менделеева
Некоммерческое партнерство «Содействие химическому
и экологическому образованию»

ПОЛОЖЕНИЕ

О ВСЕРОССИЙСКОМ МЕНДЕЛЕЕВСКОМ КОНКУРСЕ СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Всероссийского Менделеевского конкурса студентов-химиков (далее - Менделеевский конкурс, Конкурс).

Организаторами Конкурса являются Российская академия наук, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева, Некоммерческое партнерство «Содействие химическому и экологическому образованию».

1.1. Цель и задачи конкурса

Цель - поддержка и развитие исследовательской инициативы студентов в области химии, материаловедения и химических технологий.

Задачи:

- Обмен опытом и результатами научных исследований;

- Формирование научных связей между различными организациями и направлениями научно-исследовательской деятельности;
- Выстраивание научных коммуникаций;
- Обучение от ведущих ученых и представителей индустрии;
- Формирование кадрового резерва российской науки, выстраивание взаимоотношений химической науки, образования и промышленности с целью достижения технологического лидерства.

1.2. Структура конкурса

Конкурс проводится ежегодно. Даты проведения конкурса публикуются на официальном сайте конкурса.

Конкурс включает в себя два тура:

I тур - Заочный (отборочный) проводится в дистанционном формате. Время проведения тура составляет не более двух месяцев. Участники представляют работы посредством подачи конкурсной заявки на официальном сайте конкурса.

По итогам оценивания работ, представленных в рамках I-ого тура, жюри конкурса формирует список участников II-ого (заключительного) тура, который размещается на официальном сайте конкурса. Председатель секции имеет право направить работы конкурсантов в номинацию и секцию, более подходящую к теме проекта по согласованию с председателем жюри.

II тур – Очный (заключительный) проводится в рамках Менделеевской школы-конференции молодых ученых, на которую будут приглашены авторы лучших работ, прошедших отбор в I-ом туре, которые. 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.

Язык конференции – русский.

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-ти минутные доклады;
- лекции ведущих ученых, тренинги, мастер-классы, экскурсии по лабораториям и промышленным компаниям.

Студенты, командированные для участия в очном туре обязаны посещать все мероприятия Менделеевской школы-конференции. В случае непосещения части мероприятий или досрочного отъезда участника без уважительной причины ему не выдается сертификат победителя I-ого тура Менделеевского конкурса и/или диплом победителя Менделеевского конкурса студентов-химиков.

Место проведения очного тура конференции оглашается на официальном сайте конференции, не позднее даты начала регистрации или даты публикации победителей I-ого (отборочного) тура.

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 в 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, посвященные 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 и биотехнологии;

На конкурс в 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

К участию в конкурсе приглашаются совершеннолетние обучающиеся программ бакалавриата, специалитета и магистратуры высших учебных заведений из России и зарубежных стран.

1.5. Жюри конкурса

Председатель жюри утверждается каждый год распоряжением президиума РХО им. Д.И. Менделеева и академиком – секретарем отделения химии наук о материалах РАН.

В жюри конкурса работают ведущие ученые, профессора и преподаватели вузов и академических институтов, представители промышленности и высокотехнологичного бизнеса, а также молодые ученые и сотрудники из числа победителей Менделеевского конкурса прошлых лет.

Список заместителей председателя жюри, ученых секретарей и председателей секций формирует председатель жюри. Председатель секции предлагает на утверждение председателю жюри состав секции для рассмотрения работ I-го, заочного тура. Состав жюри очного, II-го тура, формирует председатель жюри из числа заместителей председателя жюри, председателей секций, ученых секретарей и других членов жюри I-го тура пропорционально числу участников, прошедших во II-ой тур по соответствующей секции и с учетом возможностей принимающей стороны.

Научный руководитель участника конференции имеет право быть членом жюри, но не может оценивать научные работы, выполненные под его руководством.

1.6. Награды Менделеевского конкурса

1.6.1. Сертификат участника Менделеевского конкурса получают студенты, допущенные к участию в I-ом туре Конкурса, не прошедшие во II-ой тур.

1.6.2. Сертификат победителя I-ого тура Менделеевского конкурса получают авторы и соавторы работ, которые прошли во II-ой тур.

1.6.3. Дипломами I, II и III степени награждаются авторы лучших работ – победители (диплом I-ой степени) и призеры (дипломы II-ой и III-ей степеней) Менделеевского конкурса студентов-химиков.

1.6.4. Специальный приз жюри имени профессора Генриха Владимировича Эрлиха будет присуждаться «За выполнение междисциплинарного исследования, имеющего реальную перспективу практического использования»

1.6.5. Медалью «Будущее российской химии» могут быть награждены авторы - победители Менделеевского конкурса студентов-химиков, представившие наиболее выдающиеся работы. К медали выдается соответствующий Диплом.

1.6.6. Премия имени академика Оскара Иосифовича Койфмана вручается лучшему научному руководителю студента из числа победителей Менделеевского конкурса студентов-химиков.

1.7. Критерии оценки конкурсных работ I тура:

- 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 к поставленным задачам.

Примеры конкурсных работ можно найти на сайте конкурса https://www.chem.msu.ru/rus/events/mendeleev-2025/Tezisy_35_Mendeleevskoj_konferencii.pdf

2. Требования к конкурсным материалам

2.1 Материалы, подаваемые на конкурс

- Тезисы работы (требования по оформлению тезисов см. в разделе 2.1.1.)

- Научный отчет по представляемой работе (требования к отчету см. в разделе 2.1.2.).

- 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).

2.1.1. Тезисы работы

Название тезисов (не более 3 строк)

Курс ФИО студента

Должность, ФИО научного руководителя

Название вуза или организации, которую студент представляет

Электронный адрес студента

В тезисах необходимо кратко изложить цель работы, ее основную идею, предложенный путь решения поставленных задач, результаты и их краткое обсуждение. Детали эксперимента описывать не следует.

2.1.1.1 Технические требования к тезисам работы

Тезисы доклада должны быть изложены на **одной странице формата А4**. Шрифт Times New Roman, кегль (размер) 12, поля слева, справа, сверху и снизу 25 мм, расстояние между строк – один интервал, красная строка 1 см. Выравнивание текста по ширине страницы.

Для большей наглядности и информативности тезисы могут включать таблицу, рисунок или схему. Схема должна быть выполнена в программах ChemDraw, ChemWindow или ISIS/Draw с использованием шрифта Arial Cyr 10 размера. Все рисунки, схемы, графики должны быть черно-белыми, четкими, обозначения на осях должны легко читаться. Выравнивание рисунков по центру страницы без отступа.

Список литературы [1] следует оформлять по образцу:

Литература

1. Д. И. Менделеев, *Изв. АН, Сер. Хим.* **2008**, 1, 1.

2. А. М. Butlerov, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 1, 1.

Тезисы, оформленные с нарушением требований, напечатаны не будут.

2.1.2. 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.

2.1.2.1. Технические требования к научному отчету

Объем работы – не более 20 стр. А4, включая приложения, все поля (слева, справа, сверху, снизу) - 20 мм. Текст - шрифт Arial или Times New Roman, размер шрифта 12 pt, межстрочный интервал - 1.5, выравнивание по ширине. Отступ абзаца (красная строка) - 1.25 см.

На титульном листе – полное название вуза, название работы, фамилия, имя и отчество (при наличии) автора, курс; фамилия, имя и отчество (при наличии) научного руководителя, занимаемая должность и его ученая степень (при наличии), подпись научного руководителя.

Все перечисленные ниже документы подаются в формате Microsoft Word (doc., docx.) в электронном виде. Файлы с подаваемыми материалами должны иметь следующие названия:

- Тезисы * (файл фамилия_имя_отчество_thes.)
- Научный отчет * (файл фамилия_имя_отчество_otchet)
- Титульный лист * (фамилия_имя_отчество_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 зарегистрироваться, пройдя по ссылке:

<https://www.chem.msu.ru/cgi-bin/mendeleev5.pl>

На странице Всероссийского Менделеевского конкурса студентов-химиков необходимо заполнить Форму регистрации и загрузить файлы (п.2.1.)

1. Тезисы * (файл фамилия_имя_отчество_thes.);
2. Научный отчет * (файл фамилия_имя_отчество_otchet);
3. Титульный лист * (Фото/скан титульного листа отчета с подписью руководителя в формате pdf или jpeg * (файл фамилия_имя_отчество_titul);
4. Ссылка на папку в электронном облаке на статьи или иные материалы по теме.

При подаче заявки на участие в конкурсе обратите особое внимание на номинацию и секцию. Если в работе затрагиваются различные разделы (например, физическая и неорганическая химия), необходимо указывать ту секцию, к которой относится основная часть работы.

После заполнения формы регистрации участник конкурса получает письмо с регистрационным номером на указанный в анкете e-mail.

4. Организационный взнос

С участников конференции не взимается организационный взнос.

Оплату проживания и питания участников во время конференции берет на себя Оргкомитет. Участники Конкурса самостоятельно оплачивают все расходы, связанные с оплатой проезда до места проведения конференции и обратно.

5. Контакты для справок

Сайт конкурса:

<https://www.chem.msu.ru/kalendar-sobytij/xxxvi-vserossijskij-mendeleevskij-konkurs-studentov-khimikov>

Солодова Анастасия Юрьевна

8-916-154-38-98

mendeleev@conf.msu.ru