



ПРИКАЗ

05 сентября 2024 года

Москва

№ 668

Об организации и проведении интеллектуального соревнования «I Химический исследовательский турнир — ХИТ» в 2024/2025 учебном году

На основании государственного задания ГАОУ ДПО ЦПМ на 2024 год в целях популяризации химии как исследовательской науки и проведения массовой олимпиадной подготовки

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Отделу развития таланта школьников организовать и провести в срок с 28 октября по 22 декабря 2024 года интеллектуальное соревнование «I Химический исследовательский турнира — ХИТ» (далее – Соревнование) в очной форме и с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), информацию о проведении конкурса разместить на сайте турнир.цпм.рф
2. Руководство и ответственность за организацию и проведение Соревнования возложить на специалиста по учебно-методической работе Илюшина Романа Витальевича.
3. Утвердить Положение о Соревновании (Приложение №1).
4. Списки участников и финалистов утвердить отдельным приказом.
5. Поручить руководителю Соревнования внести свои предложения, а финансово-договорному отделу подготовить и представить на утверждение смету расходов на подготовку и проведение Турнира. Осуществить своевременную оплату представленных документов от контрагентов (исполнителей) согласно сметных назначений.
6. Назначить ответственным за оформление финансовых документов начальника отдела развития таланта школьников Фомину Юлию Сергеевну.
7. Руководителю организацией и проведением Соревнования представить отчет о проведенном мероприятии не позднее 5-ти дней после его окончания.
8. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника отдела развития таланта школьников Ю.С. Фомину.

Директор

А.А. Шишов



**Положение о проведении интеллектуального соревнования
«I Химический исследовательский турнир — ХИТ»**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение о проведении интеллектуального соревнования «I Химический исследовательский турнир — ХИТ» (далее – Соревнование) определяет цели и задачи Соревнования, порядок проведения и категории участников Соревнования.
- 1.2. Настоящее Положение определяет условия и порядок проведения Соревнования в первом (осеннем) семестре 2024/2025 учебного года.

2. Цели и задачи Соревнования

- 2.1. Соревнование проводится с целью развития у обучающихся интереса к изучению химии и развитию в области исследовательской деятельности.
- 2.2. Задачи Соревнования:
 - привлечение школьников к олимпиадному движению;
 - привлечение внимание обучающихся к актуальным проблемам устойчивого развития;
 - содействие самореализации и развитию интеллектуальных способностей обучающихся.
- 2.3. Соревнование проводится по следующим общеобразовательным предметам: химия.

3. Организаторы и жюри Соревнования

- 3.1. Организатором Соревнования является Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы «Центр педагогического мастерства» (далее — ГАОУ ДПО ЦПМ).
- 3.2. Организационная, техническая, информационная и методическая поддержка осуществляется Региональной общественной организацией «Ассоциация победителей олимпиад» (далее — Ассоциация победителей олимпиад).
- 3.3. Жюри Соревнования выбирается из сотрудников Отдела развития талантов школьников ГАОУ ДПО ЦПМ и экспертов в области общеобразовательных предметов, специалистов в области образования и науки.

4. Порядок проведения Соревнования

- 4.1. В Соревновании могут принять участие обучающиеся образовательных учреждений основного общего образования и (или) среднего общего образования города Москвы и других субъектов Российской Федерации.
- 4.2. К участию приглашаются обучающиеся 8–10 классов. Участие обучающихся 5–7 и 11 классов не запрещается. Участие обучающихся 1–4 классов не допускается.
- 4.3. Регистрация участников производится следующим образом:
 - 4.3.1. От образовательного учреждения формируется одна заявка на количество участников от 4 до 6 учащихся (далее — Команда). В этапах Соревнования смогут принять участие только учащиеся из числа указанных в заявке.
 - 4.3.2. Количество заявок (Команд) от одного образовательного учреждения не ограничено.

- 4.4. Один и тот же обучающийся может быть указан в заявке исключительно одной Команды. Не допускается формирование заявок с не уникальными участниками.
- 4.5. В Соревновании предусмотрены четыре дистанционных соревновательных этапа и один финальный соревновательный этап, проводимый в очном формате с применением дистанционных образовательных технологий. Каждый дистанционный этап состоит из нескольких заданий по разным предметным областям. Все дистанционные этапы проходят в заочном формате с использованием платформы онлайн.цпм.рф. Заключительный этап проходит на площадке ГАОУ ДПО ЦПМ.
- 4.5. Дистанционные соревновательные этапы проводятся в период до 24 ноября 2024 года. Результаты четырёх дистанционных соревновательных этапов приводятся к одной размерности и складываются для формирования рейтинга команд, который публикуется по результатам проверки всех этапов на сайте турнир.цпм.рф (далее — Сайт ЦПМ) в соответствующем разделе. Данный рейтинг служит основанием для приглашения команд на заключительный этап Соревнования.
- 4.6. Проведение второго отборочного и заключительного этапов, предусматривающих выполнение творческих исследовательских задач по химии, осуществляется в соответствии с регламентом творческих этапов Соревнования, опубликованном в п. 5 текущего Положения.
- 4.8. В финальный соревновательный этап приглашаются команды, составляющие список 25% лучших команд от числа всех зарегистрированных в соревновании, но не менее девяти и не более шестнадцати.
- 4.9. Участие в заключительном этапе команд из образовательных организаций города Москвы и других субъектов Российской Федерации возможно только в очном формате.
- 4.10. Информация об условиях проведения заключительного этапа Соревнования публикуется на Сайте ЦПМ не позднее 27 ноября 2024 года.
- 4.11. Комплект заданий и критериев оценивания для каждого этапа определяется Жюри.
- 4.12. Для подачи заявления на пересмотр баллов дистанционных этапов (далее — апелляции) Команда в течение 48 часов с момента публикации результатов в личных кабинетах на платформе онлайн.цпм.рф направляет соответствующее обращение в соответствии с отдельными требованиями, изложенными на странице vk.com/turnircpm. Результат рассмотрения апелляции направляется Координатором в ответ на полученное обращение. Решение по апелляции является окончательным и не подлежит пересмотру. Апелляции в отношении результатов финального соревновательного этапа не предусмотрены.
- 4.13. Все участники всех участвующих в Соревновании Команд обязуются самостоятельно выполнять задания без привлечения сторонней помощи (то есть помощи от лиц, не заявленных в составе Команды), а также без использования сторонних источников (аналоговых или цифровых), если иное не предусмотрено условиями заданий. В противном случае Команда, участник или участники которой нарушили данное положение, по решению Жюри подлежат дисквалификации, о чем делается публикация на Сайте ЦПМ.
- 4.14. Списывание (плагиат) не допускается. В случае обнаружения списывания по решению членов Жюри Команда подлежит дисквалификации, о чем делается публикация на Сайте ЦПМ.
- 4.15. Организацию проезда, питания и проживания для иногородних участников, а также расходы на эти мероприятия берут на себя участники Соревнования и (или) их образовательные организации.
- 4.16. Организатор оставляет за собой право не выпускать сертификаты участников и Команд-участников, наставников (руководителей) Команд и сертификаты Команд-финалистов.

5. Регламент творческих этапов Соревнования

5.1. Основные положения

5.1.2. Основные определения:

- Команда – объединение школьников-участников согласно поданной заявке, участвующих в турнире. Команда может состоять только из школьников. Каждая команда состоит из 4-6 человек. **Каждой команде необходимо зарегистрироваться.**
- Участник – один из членов команд турнира.
- Секция – 3-5 команд, члены жюри и ведущий, которые участвуют в турнире в одном раунде.
- Докладчик – член команды-участницы секции, выбранный в роли докладчика в данном раунде.
- Команда-докладчик – команда-участница секции, в которой находится докладчик этого раунда.
- Оппонент – член команды-участницы секции, выбранный в роли оппонента в данном раунде.
- Команда-оппонент – команда-участница секции, в которой находится оппонент этого раунда.
- Рецензент – член команды-участницы секции, выбранный в роли рецензента в данном раунде.
- Команда-рецензент – команда-участница секции, в которой находится рецензент этого раунда.
- Жюри – комиссия из специалистов в области химии и смежных наук, оценивающая выступления участников раунда.
- Участники раунда – докладчик, рецензент и оппонент этого раунда.
- Ведущий – человек, осуществляющий ведение раунда, контролирующий соблюдение регламента турнира в этой секции:
 - Объявляет начало боя,
 - Сообщает о роли выступающей команды,
 - Осуществляет и контролирует процедуру вызова,
 - Объявляет начало каждого из этапов боя.
- Команда-наблюдатель – остальные команды в секции, кроме вышеперечисленных.
- Капитан команды – член команды-участницы секции, который сообщает ведущему о человеке, который будет исполнять роль докладчика, рецензента или оппонента. Капитан команды ведёт взаимодействие с оргкомитетом.

5.1.3. Турнир состоит из двух творческих этапов:

- Второй отборочный этап (28.10-24.11)
- Заключительный этап (24.11-21.12 – дистанционная часть, 22.12 – очная конференция).

5.2. Второй отборочный этап

5.2.1. Отборочный этап проходит в дистанционном формате.

5.2.2. Для участия в отборочном этапе командам необходимо решить три задачи из четырёх, предложенных оргкомитетом, на выбор участников.

5.2.3. Каждое решение задачи отборочного этапа оформляется в виде презентации в формате PPTX и сопроводительного текста в формате PDF или DOCX.

5.2.4. Файлы решений необходимо отправить на электронную почту aro_chemistry@mail.ru, указав тему «Второй отборочный этап турнира ХИТ» и подписав файлы названием команды и номером задачи. Пример: «Ванадис. Задача 1».

5.2.5. Каждое решение оценивается жюри по следующим критериям по пятибалльной шкале:

- Корректность модели: наличие грамотно поставленных допущений и ограничений, в рамках которых работает предложенное решение.

- Научность: применение достоверных научных источников и литературы, отсутствие фактических ошибок, аргументация применяемых в решении методик и идей.
 - Ясность изложения: доступность, логичность, последовательность, структуризация информации в решении.
 - Оформление: эстетичность оформления презентации, использование в решении графиков и схем.
 - Бонусы и штрафы выставляются на усмотрение жюри, не превышают одного балла.
- 5.2.6. По окончании отборочного этапа команды могут запросить у жюри обратную связь по решениям. Обратная связь, полученная от жюри, подразумевает общие замечания по презентации, оформлению решения и последовательности его изложения. Обратная связь не может содержать подсказок для научной и содержательной части решения.
- 5.2.7. Не менее 12 команд, набравших наибольшее количество баллов, приглашаются на заключительный этап.
- 5.2.8. Для возможности прохода на заключительный этап необходимо прислать решения **не менее трёх задач** из четырёх.
- 5.2.9. По результатам отборочного этапа команда может быть добавлена в шортлист. В таком случае она получит приглашение, если одна из команд, прошедших на заключительный этап, откажется от участия в нём.
- 5.2.10. Отборочный этап открыт для выполнения с **28 октября до 23:59 24 ноября 2024 года**.

5.3. Заключительный этап

- 5.3.1. Заключительный этап проходит **22 декабря** на базе ГАОУ ДПО ЦПМ в очном формате. Дата является приблизительной и может быть скорректирована. Обо всех изменениях командам-участникам отборочного этапа будет сообщено.
- 5.3.2. В заключительном этапе участвуют не менее 9 команд, получивших наибольшее количество баллов в отборочном этапе.
- 5.3.3. В заключительном этапе играют шесть дополнительных задач **вместе с задачами отборочного этапа**. Дополнительные задачи будут отправлены зарегистрированным участникам не позднее **24 ноября**. В финалах отказы от задач и сыгранные задачи **не обнуляются**.
- 5.3.4. Команды, прошедшие на заключительный этап, должны заранее предоставить оргкомитету решения всех задач в виде презентации в формате *.pptx* или *.ppt* на почту, указанную в контактах.
- 5.3.5. Заключительный этап состоит из четырёх частей:
1. Брифинг,
 2. Первый этап (4 секции по 3-4 команды),
 3. Главный (первый) финал (4 команды),
 4. Дополнительный (второй) финал (4 команды).
- 5.3.6. Демонстрация решений задач происходит с использованием презентаций.
- 5.3.7. Первоначальное распределение команд по секциям зависит от результатов команд в отборочном этапе. В финальный этап проходят команды с наибольшим количеством баллов в своей секции. Победители своей секции проходят в главный финал, команды, занявшие второе место, — в дополнительный.

5.4. Ход раунда

- 5.4.1. Раунд и структура секции для различных количеств команд:
- Процедура вызова — 5 минут
 - Объявление участников раунда — 2 минуты
 - Выступление докладчика — 10 минут
 - Подготовка к выступлению оппонента — 1 минута
 - Выступление оппонента — 5 минут
 - Ответ докладчика на оппонирование — 4 минуты

- Poleмика между докладчиком и оппонентом — 5 минут
- Вопросы жюри — 5 минут
- Вопросы из зала или от команд-участниц — 4 минуты
- Выступление рецензента — 5 минут
- Комментарии жюри относительно раунда или решения задачи и выставление оценок — 4 минуты

5.4.2. Процедура вызова:

- Начинается ведущим с объявления задач, которые нельзя докладывать в этом раунде.
- Команда-оппонент вызывает команду-докладчика на задачу, выбранную командой-оппонентом.
- Команда-докладчик во время вызова вправе отказаться от 2 задач (отказ распространяется на все этапы) без штрафного коэффициента. В случае большего количества отказов вводится штрафной коэффициент 0,7, на который будут умножены баллы команды-докладчика.
- Команда-оппонент не может вызывать на следующие задачи:
 - От которых отказалась команда-докладчик,
 - Которые уже игрались в этой секции,
 - Которые уже докладывала команда-докладчик,
 - Которые уже оппонировала команда-оппонент,
 - В случае, если задач не осталось, отменяются пункты выше по убыванию (4, потом 3).

5.4.3. Выступление докладчика ограничено 10 минутами, в случае превышения количества времени докладчик прерывается. Ведущий сигнализирует докладчику за минуту до окончания времени.

5.4.4. Никто, помимо ведущего, не может прерывать докладчика, оппонента и рецензента во время доклада, выступления оппонента и рецензента.

5.4.5. Задачами докладчика являются:

- Представить решение задачи, наглядно продемонстрировать теоретические данные и результаты работы, при возможности дополнив их экспериментами,
- Владеть научной базой, необходимой для решения задачи, исходя из нее отвечать на вопросы,
- Доходчиво представить решение задачи, дополнив его презентацией.

5.4.6. Задачами оппонента являются:

- Критически оценить решение задачи и аргументированно высказываться по поводу решения,
- Выделить главные достоинства и недостатки решения,
- Сделать вывод о том, решена ли задача.

5.4.7. Задачами рецензента являются:

- Составить аргументированный отзыв на работу докладчика;
- Составить аргументированный отзыв на работу оппонента;
- Оценить продуктивность полемики и целесообразность вопросов в ней;
- Сделать вывод, справились ли Докладчик и Оппонент со своими задачами.

5.4.8. Целью вопросов жюри является раскрытие решения докладчика и оценки степени владения темой задачи докладчиком и оппонентом.

5.4.9. На выступление докладчика дается 10 минут, а на выступление оппонента и рецензента — по 5.

5.4.10. В случае, если докладчик не может продолжить доклад без помощи команды, капитан команды-докладчика вправе попросить «Минуту капитана», которая дает возможность докладчику вернуться к команде на 1 минуту. Время засекается ведущим. Может использоваться командой один раз на один доклад.

5.4.11. В случае нарушения дисциплины или правил проведения командой, ведущий в праве наложить штрафной коэффициент 0,75 на команду. В случае серьезных дисциплинарных нарушений или грубых нарушений

регламента ведущий вправе отстранить команду от дальнейшего участия. Роли, исполняемые командой в последующих боях, заменяются командой, которая исполняла эту роль в предыдущем раунде без начисления баллов.

- 5.4.12. Использование различных средств связи во время боя в целях помощи для решения, оппонирования или рецензирования запрещено. Если жюри, наблюдатели или ведущий заметят данное нарушение, то они вправе вынести устное предупреждение. В случае многократного нарушения вводятся санкции согласно п. 5.4.11. Недопустимо использование печатных или письменных материалов, подготовленных заранее. Использование кратких заметок, написанных от руки во время раунда, допустимо.

5.5. Порядок оценивания

- 5.5.1. Каждому из выступающих (докладчику, оппоненту и рецензенту) жюри выставляет оценку (1-10) в соответствии с указанными выше критериями и в зависимости от роли умножает на коэффициент (докладчик – 2, оппонент – 1, рецензент – 0,5). Полученный результат добавляется в зачет команды.
- 5.5.2. Оценка докладчика вычисляется как среднее из 4 критериев (Корректность, Полнота, Научная обоснованность, Презентационная часть), исходя из файла с критериями заключительного этапа.
- 5.5.3. В случае равенства очков в рассмотрение берется сумма баллов, полученная в боях друг с другом, после идет количество баллов за доклады, затем – оппонирование и рецензирование.
- 5.5.4. Команды-участницы боя в праве попросить комментарий одного или нескольких членов жюри, в случае выставления членами жюри высших (9-10) или низших (1-2) баллов.
- 5.5.5. В случае несогласия команды с выставленными им баллами, команда-участница имеет право после окончания всех боев первого соревновательного тура в течение 20 минут подать письменную апелляцию. Апелляция должна быть аргументирована и подтверждена источниками. Жюри рассматривает апелляцию в течение 20 минут после подачи и дает письменный ответ на нее.

5.6. Подведение итогов турнира

- 5.6.1. Победитель определяется по итогам всех этапов турнира, где бои из первого этапа учитываются с коэффициентом 0,5, финальный – 1,5.
- 5.6.2. Победителем и призёрами может стать только команда, участвующая в главной финальной секции.

6. Контактная информация

- 6.1. Вся официальная информация о Соревновании публикуется на сайте организатора — ГАОУ ДПО ЦПМ (турнир.цпм.рф).
- 6.2. Участники Соревнования могут связаться с Организатором и Жюри Соревнования по инструкциям, указанным на странице vk.com/turnircpm.
- 6.3. Вся официальная информация о Соревновании будет публиковаться на Сайте и направляться участникам с электронных почт с доменным именем @cpm.moscow или посредством рассылок на странице vk.com/turnircpm.
- 6.4. Координаторы Соревнования: педагог дополнительного образования Крысанов Никита Сергеевич и специалист по учебно-методической работе Илюшин Роман Витальевич.