

## **Положение о конкурсной программе ChallengeFest (в рамках научно-технологического салона ScienTech)**

### **Что такое околонаучный ChallengeFest**

Опыт проектной и научной работы в МИЭМ показывает, что ничто так не мотивирует к самостоятельной работе, как свобода творческой мысли, соревновательный дух и хорошие призы-выигрываемые!

ChallengeFest — околонаучное событие, совокупность нескольких онлайн- и офлайн-конкурсов (челленджей), где наука и современные технологии – предметные области отдельного конкурса или инструмент выполнения задания.

Мы сознательно не углубляемся — снимаем пенки! В фокусе нейросети, умные чаты и классика — математика во всей её красе!

Если вы творческий человек, не отягощённый излишним трудолюбием, участвуйте в одном из онлайн-конкурсов — выигрывайте фирменные бомберы НИУ ВШЭ и мерч с логотипом университета!

Если Вы при этом еще готовы потратить время и цените каждую возможность выступить перед заинтересованной аудиторией, имеете смелую идею-фикс или готовы быстро ее выработать, чтобы представить экспертному жюри — добро пожаловать в конкурс ортонормальных докладов «Живая вода». Призы — умопомрачительные!

Если Вы хотите много призов, участвуйте в двух или нескольких конкурсах!

**Участники:** студенты и сотрудники НИУ ВШЭ

### **1 КОНКУРС ОРТОНОРМАЛЬНЫХ ДОКЛАДОВ «ЖИВАЯ ВОДА»**

Для истинного миемовца «живая вода» — не просто устойчивое словосочетание, но символ безудержной научной мысли!

Живой воды не может быть?

Отпусти себя на волю! Тебе кажется, что твоя научная идея безумна/масштабна на вселенском уровне/ гениальна настолько, что окружающие не понимают/не до конца научна/на первый взгляд бесполезна/амбициозна до бестактности/опережает время/не найдет себе целевую аудиторию или понимание коллег? Представь ее большой профессиональной аудитории экспертов и соратников-студентов! Вооружись при этом иронией и самоиронией, чувством юмора и лёгким весом – эти инструменты никогда не подводят! Обещаем – экспертное жюри будет в этот день лояльно настроено на самый смелый полет мысли, в унисон с тобой! Они тоже люди!

Всё — как на научной конференции: тезисы заранее, жесткий тайминг выступления, презентация, экспертное жюри из числа ученых МИЭМ и партнеров, и, разумеется, вопросы от аудитории.

Минимум рисков (не отправят на пересдачу, не зарубят кредиты), а профит в случае удачного выступления колоссальный — слава, почет и памятные отличные призы, в том числе приз зри-

тельских симпатий! Если же твоя идея — еще и идея фикс, то участие поможет, как минимум, закрыть гештальт.

**Количество участников на один доклад:** один человек или команда из не более, чем трех человек. В том числе допускаются смешанные команды: студент + сотрудник.

## 1.1 Требования к содержательной части

Предметная область: любая мизмовская

Важно продемонстрировать что-то новое и значимое на ваш взгляд — для человека или человечества: гипотеза, интерпретация, технология, результаты экспериментов, доказательство теоремы и т.д. Возможно, весь мир вокруг вас считает, что это никому не нужно, но вы уверены в обратном.

## 1.2 Требования к материалам

Требования к оформлению тезисов как на [конференции Арменского](#), но по объёму меньше: не более 1 страницы с 2 колонками и списком литературы 3-5 источников.

Дедлайн загрузки тезисов: **25 мая в 23:59**.

К тезисам прилагается краткое аннотация доклада (не более, чем 5-6 предложений) — чтобы ведущий успел кратко посвятить присутствующих в тему, пока вы выходите выступать.

Презентация — обязательная часть выступления, но загружать её заранее не требуется, требования на её оформление не накладываются.

## 1.3 Регламент

За таймингом мероприятия следит ведущий: приглашение участника, объявление темы и краткого описания доклада:

*5 минут* — доклад, *2-3 минуты* — вопросы комиссии и аудитории

Примечание: 8 команд/человек выступают за 1,5 часа

## 1.4 Оценивание

Оценка новизны проходит с помощью системы антиплагиат:

$k_{\text{новизна}}$  = результат работы системы антиплагиата (от 0 до 1)

$O_{\text{новизна}}$  = результат работы системы антиплагиата (от 0 до 10)

В оценку за тезисы входит как оценка за новизну, так и оценка за оформление

$$O_{\text{тезисы}} = O_{\text{новизна}} + (1 - k) \cdot O_{\text{оформление}}$$

Примечание: чем больше новизна, тем меньше оценивается оформление

$$O_{\text{доклад}} = 0,3 \cdot \text{значимость для человечества} + 0,3 \cdot \text{обоснованность} + \\ + 0,2 \cdot \text{ответы на вопросы} + 0,2 \cdot \text{артистизм}$$

Итоговый результат высчитывается следующим образом:

$$O_{\text{итог}} = 0,3 \cdot O_{\text{тезисы}} + 0,7 \cdot O_{\text{доклад}}$$

Предусмотрен приз зрительских симпатий — месяц бесплатных бизнес-ланчей в столовой.

## 1.5 Способ для отправки

Форма для загрузки на сайте мероприятия (после 20 мая) и/или по [ссылке](#).

## 2 ОНЛАЙН-КОНКУРСЫ

Три конкурса. Все заранее объявляются в интернете в социальных сетях. При регистрации участники размещают конкурсные работы. Голосование проводится 29 мая, результаты объявляются на конкурсе ортонормальных докладов «Живая вода».

В день мероприятия все работы в распечатанном виде размещаются на пробковой доске первого этажа, а также в сети. Идет голосование.

### Способ для отправки

Форма для загрузки на сайте мероприятия (после 20 мая) и/или по [ссылке](#).

### Оценивание

Максимально непредвзятый отбор работ происходит организаторами мероприятия совместно с профессорско-преподавательским составом МИЭМ НИУ ВШЭ.

Онлайн-голосование проводится в день научно-технологического салона ScienTech 29 мая прямо до объявления результатов (16:30)

### 2.1 Самая красивая формула

Это может быть как общеизвестная формула, так и формула собственного сочинения, формула-мем, формула-парадокс, возможно даже отвергающая математику, но заставляющая задуматься о глубинах бытия. Участник, помимо формулы, при ее размещении предоставляет краткое личное обоснование, почему именно эта формула прекрасна – желательно так, что понять могли и «лирики» тоже!

### **2.1.1 Требования при размещении**

Содержательная часть работы должна состоять из формулы и интерактивных комментариев к ней.

Масштабировать работу нужно под альбомный формат листа А3, загрузить в формате PDF.

Причем описанию формулы может быть сколь угодно абсурдным, но сама формула должна быть реально существующей или напротив формула может быть абсурдной, но приводить к интересному и парадоксальному выводу. Во втором случае принимаются только авторские формулы.

## **2.2 МИЭМ глазами нейросетки**

Конечно, самое простое — найти крутую нейросеть и при запуске задачи ввести «МИЭМ» — да, можно и так. Но победят работы, которые лучше всего передадут ощущение МИЭМа теми, кто будет оценивать — студентами и преподавателями. Участвуют оригинальные композиции, состоящие из трёх цензурных иллюстраций, объединённых единым замыслом, отражающим дух МИЭМ, изображённого в прошлом, настоящем и будущем (все три времени — обязательны).

Каждый участник может представить не более трех иллюстраций.

### **2.2.1 Требования при размещении**

Все три иллюстрации должны быть размещены на одном листе (масштабировать под книжный формат листа А3). Загрузить в формате PDF.

## **2.3 По душам с чатом GPT**

По душам — всегда диалог. Не допрос, не интервью с заготовленными вопросами, а диалог, разговор, когда каждая сторона диалога слушает и старается слышать. Такой разговор всегда интересен, поскольку непредсказуем. Если разговор по душам, то он затрагивает душевные струны, а разговор по душам с чатом GPT еще и ведёт в неизведанное, о чём писали фантасты. Мы вместе сейчас в том историческом моменте, когда только приоткрываем эту дверь — давайте это сделаем совместно и с юмором. О чём говорить с ботом? Нет, не так: о чем говорить с умным чат-ботом GPT? Исключительно о том, что вам интересно: по душам же! Но в рамках законодательства: мероприятие публичное.

### **2.3.1 Требования при размещении**

Использовать чат-бот (например, ChatGPT, GigaChat и т. п.). Масштабировать работу нужно под альбомный формат листа А3, загрузить в формате PDF.