

Премирование студентов-победителей конкурса вопросов по выбору на экзамене по общей физике.

Проект 2021 года. Подается кафедрой общей физики МФТИ.

1. Команда проекта



**Максимычев Александр Витальевич,
заведующий кафедрой общей физики
МФТИ**

**Федоров Георгий Евгеньевич, доцент кафедры
общей физики МФТИ**



2. Описание проекта

Премирование студентов-победителей конкурса вопросов по выбору на экзамене по общей физике. Данная программа необходима для поощрения студентов, которые творчески подходят к подготовке вопроса по выбору и предлагают оригинальные идеи, эксперименты и т.д. По сути речь идет о качественных курсовых работах. Поддержка и поощрение этих студентов показывает насколько важна такая деятельность и задает правильные ориентиры для обучающихся в МФТИ.

Что такое вопрос по выбору?

Вопрос по выбору на экзамене по общей физике — один из неотъемлемых элементов уникальной системы Физтеха

<https://mipt.ru/education/chair/physics/vopros-po-vyboru/>

Общая информация

«На устных экзаменах по общей физике в МФТИ одним из вопросов в билете является вопрос по выбору студента, — это давняя физтеховская традиция.

Темой вопроса по выбору могут быть: один из вопросов экзаменационной программы; любая другая тема, связанная с программой курса; или лабораторная работа, выполненная по дополнительному заданию преподавателя. Изложение вопроса по выбору должно продемонстрировать способность студента глубоко разобраться в теме, которая показалась ему интересной, поэтому он не должен быть слишком простым, а его изложение и дополнительные вопросы преподавателя могут (в разумной степени) выходить за рамки программы».

Что такое конкурс вопросов по выбору

Конкурс вопросов по выбору проводится кафедрой общей физики с **2017**. Победители отбираются в два этапа: вопросы номинируются экзаменаторами, а затем комиссия, состоящая из лекторов и кураторов проектной деятельности выбирает лучшие.

Практически одновременно с решением о проведении конкурса была начата систематическая деятельность по оказанию методической помощи студентам, взявшимся делать интересные вопросы по выбору (в основном помощь требуется в реализации экспериментальных вопросов)

<https://mipt.ru/education/chair/physics/vopros-po-vyboru/pomoshch-kafedry-v-vypolnenii-eksperimentalnykh-vv/>

Немного статистики: со всех курсов каждую сессию отбирается по **20 - 40** вопросов, число авторов которых варьируется от **30** до **60**.

Что дальше? Судьба самых хороших вопросов.

*Студенты представляют
свои установки на днях
открытых дверей*

Поезд Мейсснера



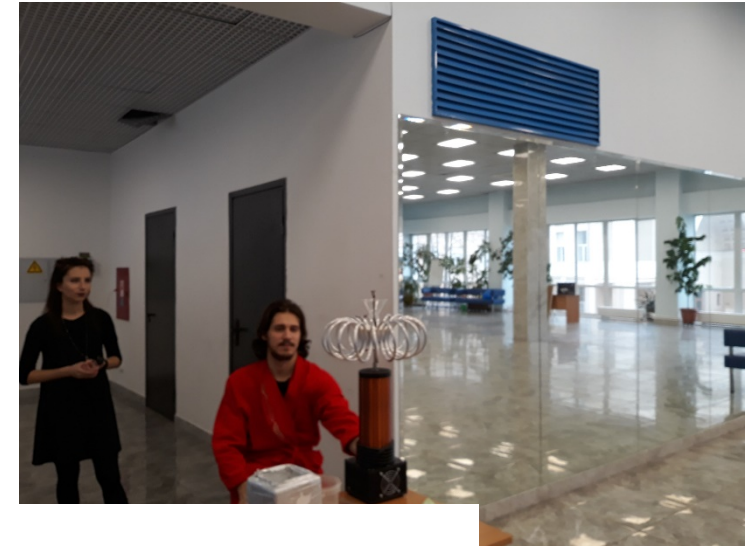
Пушка Гаусса



Катушка Тесла



Что дальше? Судьба самых хороших вопросов.



*Студенты представляют свои установки
на фестивале «Наука 0+» в МФТИ*



Что дальше? Судьба самых хороших вопросов.



А.В. МАКСИМЫЧЕВ (зав. кафедрой общей физики МФТИ):

«Очень важно, что потенциальных абитуриентов Физтеха встречают не только маститые преподаватели, но и почти сверстники, которые за пару лет обучения в МФТИ смогли реализовать свои таланты и представлять свои установки широкой публике».

6. План реализации проекта, его этапы и их сроки.

Зимняя сессия 2021 – январь 2021 года. Премирование 60 студентов*. Размер одной премии 6000 руб*.

Весенняя сессия 2021 – июнь 2021 года Премирование 60 студентов*. Размер одной премии 6000 руб*.

*Количество премий будет равно реальному количеству студентов, признанных победителями конкурса.

7. Бюджет проекта:

720 000 руб.

а. Общий бюджет проекта

720 000 руб.

б. Сумма, запрашиваемая от ФЦК МФТИ;

720 000 руб.

с. Есть ли софинансирование? Нет

д. Почему проект не может быть полностью профинансирован из бюджета МФТИ

или иных источников?

Студенты не являются сотрудниками МФТИ. Официальные выплаты из бюджета кафедры не возможны.

Формат популяризации ФЦК

В рамках данного проекта:

1. Информация о взаимодействии с ФЦК будет размещаться на сайте кафры в разделе «новости».
2. Логотип ФЦК будет размещаться на сертификате победителя конкурса вопросов по выбору, форма которого сейчас разрабатывается на кафедре общей физики .
3. В случае представления премированными студентами своих работ на публичных мероприятиях (Дни открытых дверей, конференции и др.) поддержка ФЦК будет упоминаться в демонстрируемых печатных материалах.