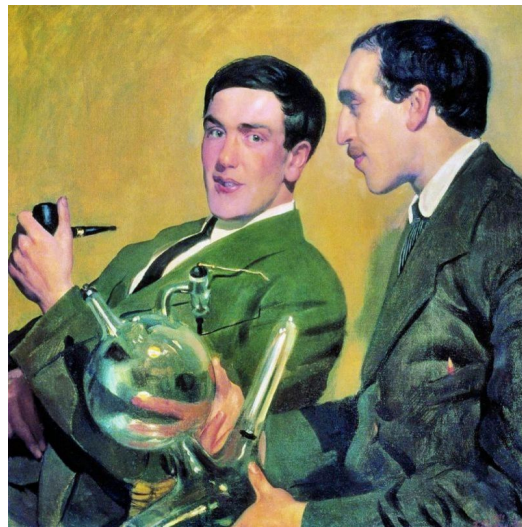


# Развитие культуры вопросов по выбору в курсе общей физики



ФЦК МФТИ

# **Вопрос по выбору по общей физике (ВПВ) – заранее подготовленный студентом ответ на выбранную заранее тему, связанную с программой семестра**

## **Главные цели** вопроса по выбору

1. Придать студенту уверенности на экзамене, так как один вопрос из двух он прекрасно знает (второй – вытянутый билет).
2. Проверить, насколько студент способен разобраться в том, что ему интересно.
3. Дать возможность сильным студентам получить первый опыт исследовательской деятельности. В том числе привлечение талантливых студентов к участию в научных турнирах в составе команд МФТИ.

**Главная проблема:** студенты не понимают целей вопроса по выбору и не осознают всех своих возможностей при его подготовке.

# Описание проекта

**Цель проекта:** развитие традиций и культуры вопроса по выбору.

1. Информирование студентов о том, что такое вопрос по выбору, какие цели он преследует и какие возможности есть у самих студентов
  - a. Рассказ о целях и ценностях вопроса по выбору.
  - b. Освещение возможностей студентов при подготовке ВПВ: как выбрать тему вопроса по выбору, к кому обратиться за советом, где можно найти место и материалы для проведения эксперимента.
  - c. Освещение конкурса вопросов по выбору и того, какие привилегии (материальные и нематериальные) этот конкурс может дать.
2. Поощрение победителей конкурса вопросов по выбору: как материальное, так и нематериальное
  - a. Ценные призы и подарки: книги по выбору, специальные толстовки с эксклюзивным дизайном.
  - b. Посты в соцсетях с интервью победителей конкурса и рассказом об избранных вопросах по выбору.
  - c. Возможность выступить с докладом на научной конференции МФТИ в секции общей физики без необходимости в предварительном рецензировании.
  - d. Дополнительное преимущество при отборе на курс проектной деятельности от кафедры общей физики МФТИ.

# Реализация проекта

Сопровождение конкурса состоит из пяти частей:

- 1) **Информирование студентов:** выпуск серии постов про вопросы по выбору (что это такое и зачем он нужен; как подготовить вопрос по выбору, какие возможности есть у студентов при его выполнении – с обязательным упоминанием лаборатории проектной деятельности).
- 2) **Поощрение победителей конкурса ВПВ:** вручение победителям конкурса вопросов по выбору книг и памятных толстовок.
- 3) **Демонстрация примеров удачных вопросов по выбору:** посты в соцсетях с описанием избранных ВПВ и интервью с их авторами (совместно с пресс-службой МФТИ – есть договоренность).
- 4) **Выставка постеров с вопросами по выбору:** в главном корпусе МФТИ планируется проведение выставки постеров с самыми интересными вопросами по выбору (также совместно с пресс-службой МФТИ).

# Дорожная карта проекта

**Март 2025.** Награждение победителей зимнего конкурса вопросов по выбору. Подготовка серии постов про победителей конкурса вопросов по выбору.

**Апрель-май 2025.** Выпуск постов про победителей конкурса ВПВ.

**Май-июль 2025.** Подготовка и проведение весеннего конкурса вопросов по выбору.

**Сентябрь 2025.** Награждение победителей осеннего конкурса вопросов по выбору. Подготовка выставки постеров победителей конкурса вопросов по выбору.

**Ноябрь 2025.** Выставка постеров победителей конкурса вопросов по выбору.

**Декабрь 2025.** Подготовка и проведение осеннего конкурса вопросов по выбору.

# Благополучатели

Благополучателями проекта являются студенты 1-3 курса, победившие в конкурсе ВПВ по общей физике. Они смогут получить призы, например:

- эксклюзивные толстовки;
- книги по интересам;

а также иные нематериальные поощрения.

Наиболее успешным студентам предлагается подготовить доклад для научной конференции МФТИ в секции кафедры общей физики.

Помимо этого, победители конкурса ВПВ получают преимущество при отборе на курс проектной деятельности от кафедры общей физики, а также могут быть привлечены к участию в научных турнирах.

# Планируемый результат проекта

**Просветить** студентов и преподавателей максимально подробно о том, что такое ВПВ и конкурс ВПВ:

- сейчас не все студенты имеют четкое представление о том, почему хороший ВПВ – это интересно и важно;
- о том, что представляет из себя конкурс ВПВ, знает ещё меньше число обучающихся;
- планируется, что после проведения проекта заметно большее число студентов будет проинформировано о преимуществах хорошего ВПВ.

# Планируемый результат проекта

**Помочь ответить** на извечный вопрос «А как подготовить вопрос по выбору?»:

- посты ответят на вопрос «Как выбрать тему?», а новые методические рекомендации помогут в подготовке вопроса по выбору;
- студенты смогут узнать про предоставляемые возможности: консультации с другими преподавателями, помимо семинаристов; лаборатория для работы в ЛК и техническая помощь от лаборанта этой лаборатории; помощь в поиске и покупке оборудования и расходных материалов.



# Планируемый результат проекта

**Изменить** общую философию:

- студенты зачастую воспринимают ВПВ как неудобный “довесок” – то, что нужно сдать с минимальными затраченными усилиями;
- ожидается, что студенты смогут увидеть в ВПВ ценность для себя и использовать эти возможности для обучения в свою пользу.

# Бюджет проекта

[Таблица с подробным бюджетом проекта](#)

Укрупненные статьи:

- Поощрение победителей конкурса: 636 000 рублей
- Подготовка выставки победителей конкурса вопросов по выбору: 55 000 рублей
- Непредвиденные расходы: 9000 рублей

**Итого: 700 000 рублей**

## Долгосрочное развитие проекта

В будущем проект должен обеспечить полную информированность о специфике вопроса по выбору как среди студентов, так и среди преподавателей.

Помимо этого, планируется, что в дальнейшем удастся улучшить методическую базу для сопровождения деятельности студентов – как на кафедре общей физики МФТИ, так и в лабораториях вне неё. Это удовлетворит большее число запросов от сильных студентов с интересными идеями и расширит спектр возможных исследований в рамках изучения общей физики.

Наконец, в долгосрочной перспективе ожидается, что за счёт повышения публичности и привлечения внимания к вопросам по выбору и конкурсу ВПВ студенты будут активнее вовлекаться в эту часть образовательного процесса. Студенты будут использовать эту возможность в качестве точки входа в научные турниры и последующие стажировки.

# Популяризация деятельности ФЦК МФТИ среди студентов

Совместно с пресс-службой МФТИ планируется создание постов о вопросах по выбору. Планируется создание мерча для победителей конкурса вопросов по выбору.

ФЦК МФТИ будет упомянут на всех этапах данного конкурса, в том числе и при выдаче призов, будут размещены логотипы ФЦК на мерче.

# Команда проекта

- Светличный Александр Олегович, доцент кафедры общей физики,  
[aleksandr.svetlichnyy@phystech.edu](mailto:aleksandr.svetlichnyy@phystech.edu)
  - Руководитель проекта, ответственный за финансы
- Конюхов Егор Олегович, ассистент кафедры общей физики,  
[konyukhov.eo@phystech.edu](mailto:konyukhov.eo@phystech.edu)
  - Ответственный за коммуникацию с медиа и подготовку методических материалов

# Подразделение МФТИ, через которое будет проходить финансирование проекта

## Кафедра общей физики МФТИ

Ответственные:

- Виноградов Станислав Владиленович ([vinogradov.sv@phystech.edu](mailto:vinogradov.sv@phystech.edu));
- Светличный Александр Олегович ([aleksandr.svetlichnyy@physhtech.edu](mailto:aleksandr.svetlichnyy@physhtech.edu)).