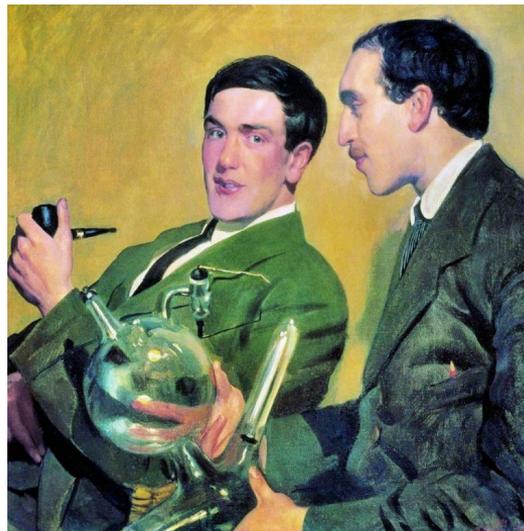


Развитие культуры вопросов по выбору в курсе общей физики



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
 - Руководитель проекта, ответственный за финансы
- Конюхов Егор Олегович, ассистент кафедры общей физики,
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);
- Светличный Александр Олегович (aleksandr.svetlichnyy@physhtech.edu).