



Физико-технический
факультет

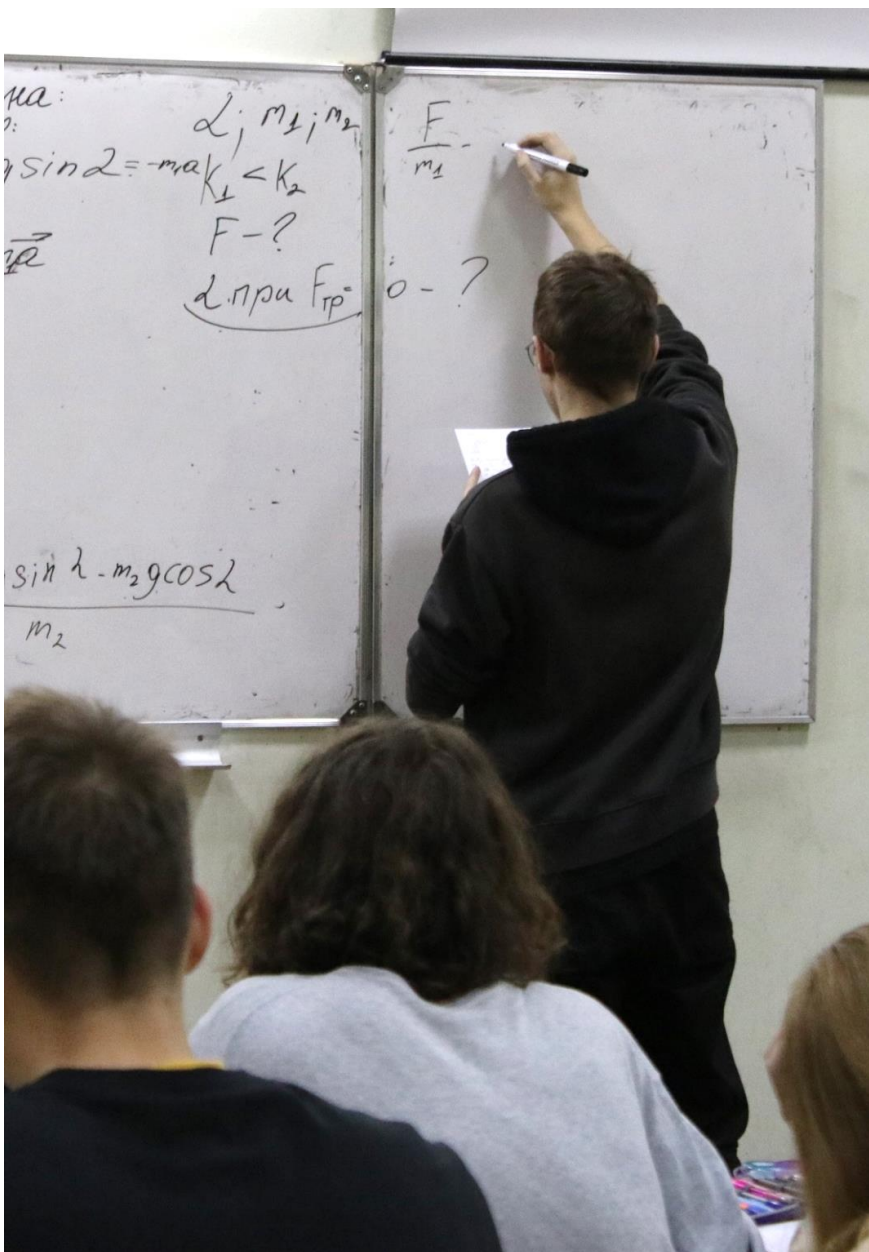
Демидовский университет

Повышение интереса обучающихся к изучению физики на углубленном уровне

Проблемы с абитуриентами

- 1) Физико-технический факультет давно сталкивается с проблемой низкого уровня знания физики и математики поступающими на факультет абитуриентами
- 2) Начиная уже с 2019 года в качестве эксперимента в одну из программ введен предмет «Физика и математика в задачах»: 72 часа практических занятий, зачет
- 3) Эксперимент оказался очень успешен, введен на всех направлениях подготовки факультета
- 4) Данного семестрового курса хватает для ликвидации провалов школьного образования по физике и математике и дальнейшего успешного обучения студентов на факультете





Проблемы с абитуриентами

5) В качестве неформального дополнения и общей адаптации первокурсников, студенты старших курсов проводят еженедельные дополнительные занятия по основным текущим курсам по физике и математике

6) Не надо бояться плохого знания физики и математики при поступлении в ЯрГУ, мы вместе это сможем преодолеть!



Успешная МОТИВАЦИЯ

Инженерный конкурс «Машины Голдберга»

- 1) Проводится уже в течение 3 лет
- 2) Масштабирован на Гимназию №3, где аналогичный конкурс проводится второй год
- 3) Готовы расширить список участников, сделав отдельный конкурс для школ Региона



Успешная МОТИВАЦИЯ

Конкурс проектов «Путь в науку для школьников»

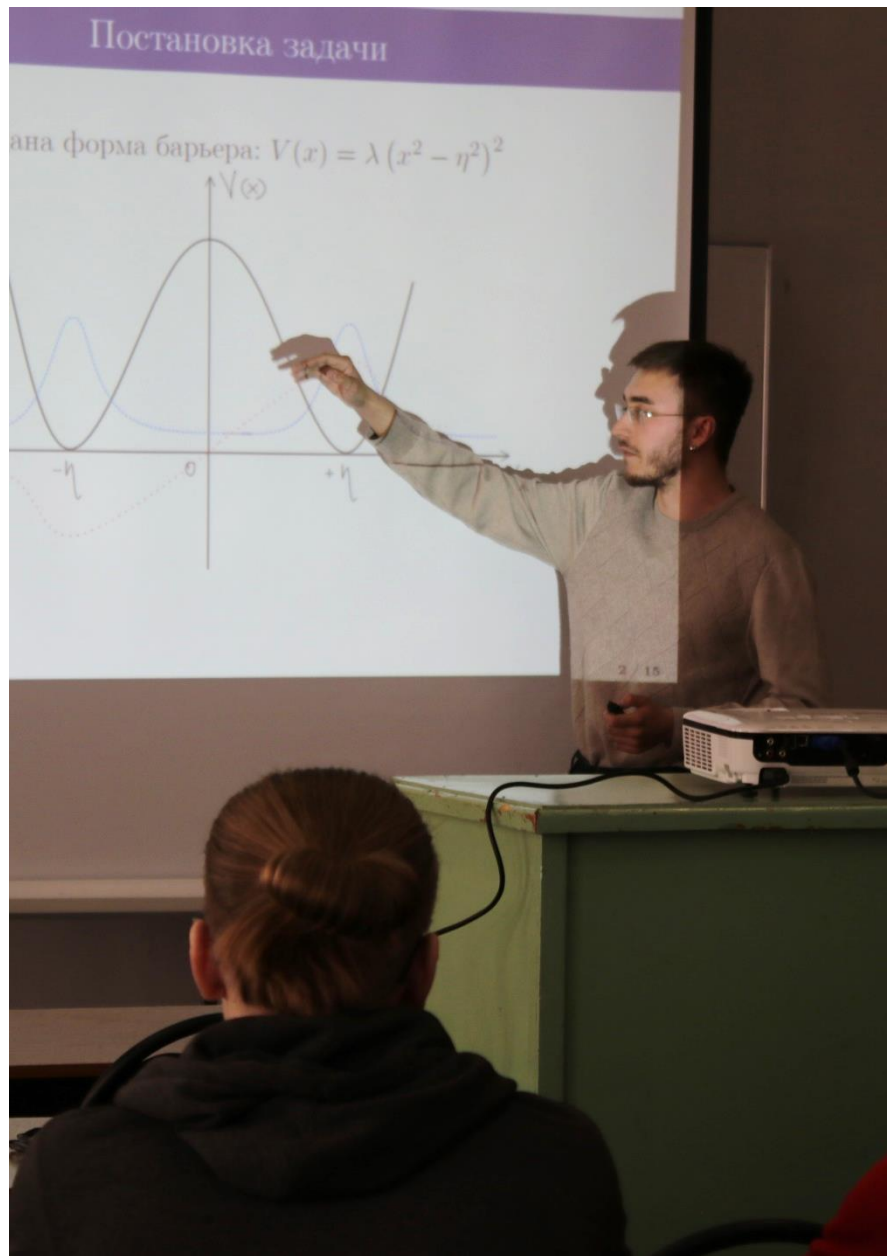
- 1) Проводится 2 год совместно с факультетом биологии и экологии
- 2) Входит в перечень Министерства Просвещения (дает дополнительные баллы при поступлении в вузы)
- 3) Возможно участие как прикладных проектов, так и научно-исследовательских
- 4) Возможно участие с обзорными проектами



Успешная МОТИВАЦИЯ

Интеллектуальный конкурс «Наука на районе»

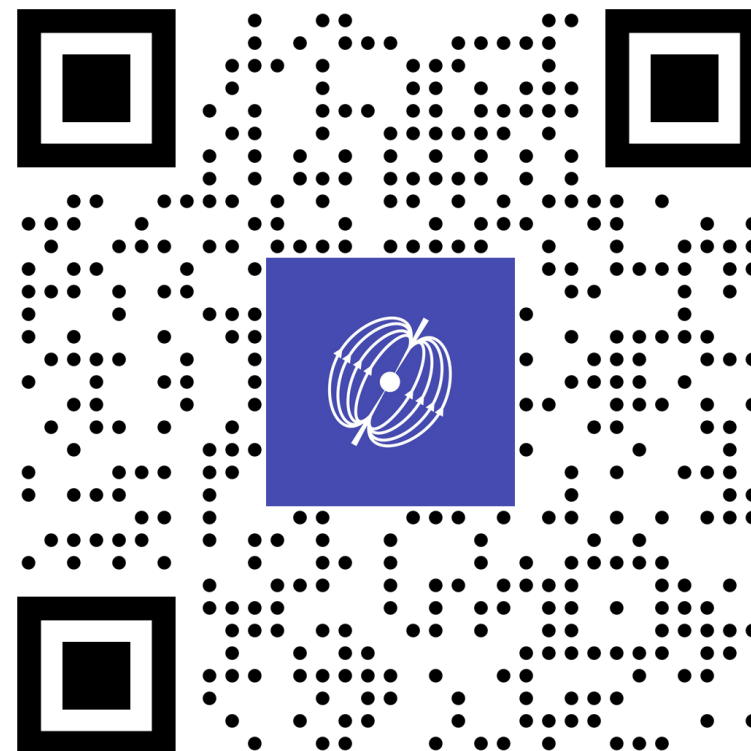
- 1) Успешная апробация в этом году на школах города Ярославля
- 2) Задействовано более 50 школ города
- 3) Получен живой отклик от школ участников
- 4) Отмечен интерес школьников к такому формату
- 5) Мы готовы проводить аналогичные мероприятия со школами региона



Успешная МОТИВАЦИЯ

Интеллектуальный конкурс «Физические бои»

- 1) Не поводился уже давно, но физико-технический факультет ЯрГУ готов возродить старые традиции
- 2) Конкурс проводится между двумя командами, это его главная специфика
- 3) Конкурс направлен на уже мотивированных участников, позволяет углубить интерес команд-участниц к физике
- 4) Это не массовая история, но мы готовы попробовать на школах, которые имеют высокий уровень подготовки по физике



ognev@uniyar.ac.ru

Огнев Игорь Сергеевич, декан