

# Ferrari (Ferrariftid19\_N17)

**Наставник:** Кузнецова Д. А.

**Докладчики:**

**Команда проекта:**

- |     |                                       |        |
|-----|---------------------------------------|--------|
| №1  | Вершинин Фрол Николаевич              | (КТМб) |
| №2  | Жилин Виктор Романович                | (МТб)  |
| №3  | Насыпайко Артём Олегович              | (МСб)  |
| №4  | Окишева Лада Евгеньевна               | (ТБб)  |
| №5  | Старчиков Александр Игоревич          | (ТБб)  |
| №6  | Травицкий Тимур-Хазратиса Музафарович | (МСб)  |
| №7  | Улитин Данил Михайлович               | (КТМб) |
| №8  | Ускирева Виктория Сергеевна           | (МТб)  |
| №9  | Ушакова Валерия Олеговна              | (ТХОб) |
| №10 | Чибышев Виталий Юрьевич               | (ТХОб) |

## Введение

За всю историю существования нашего любимого Университета произошли десятки важных событий. В их числе: открытие новых отраслей, факультетов и специальностей, различные преобразования, совместные работы с иностранными научными центрами, и, конечно, победы и достижения.

## Замысел

Среди всех этих событий, мы хотели бы выделить одно, не менее важное и значимое – объединение ВятГГУ и ВятГУ, которое произошло в 2015 году. Именно это объединение мы попытались наглядно показать в своей машине.

## Описание машины

По задумке, на фанерном листе, по обе его стороны, будут располагаться 2 самостоятельных института (начальные этапы). От них и начнется движение по нашей машине. Пройдя несколько этапов, разных степеней сложности, всё сведется к этому самому объединению.

ВятГГУ ⇒



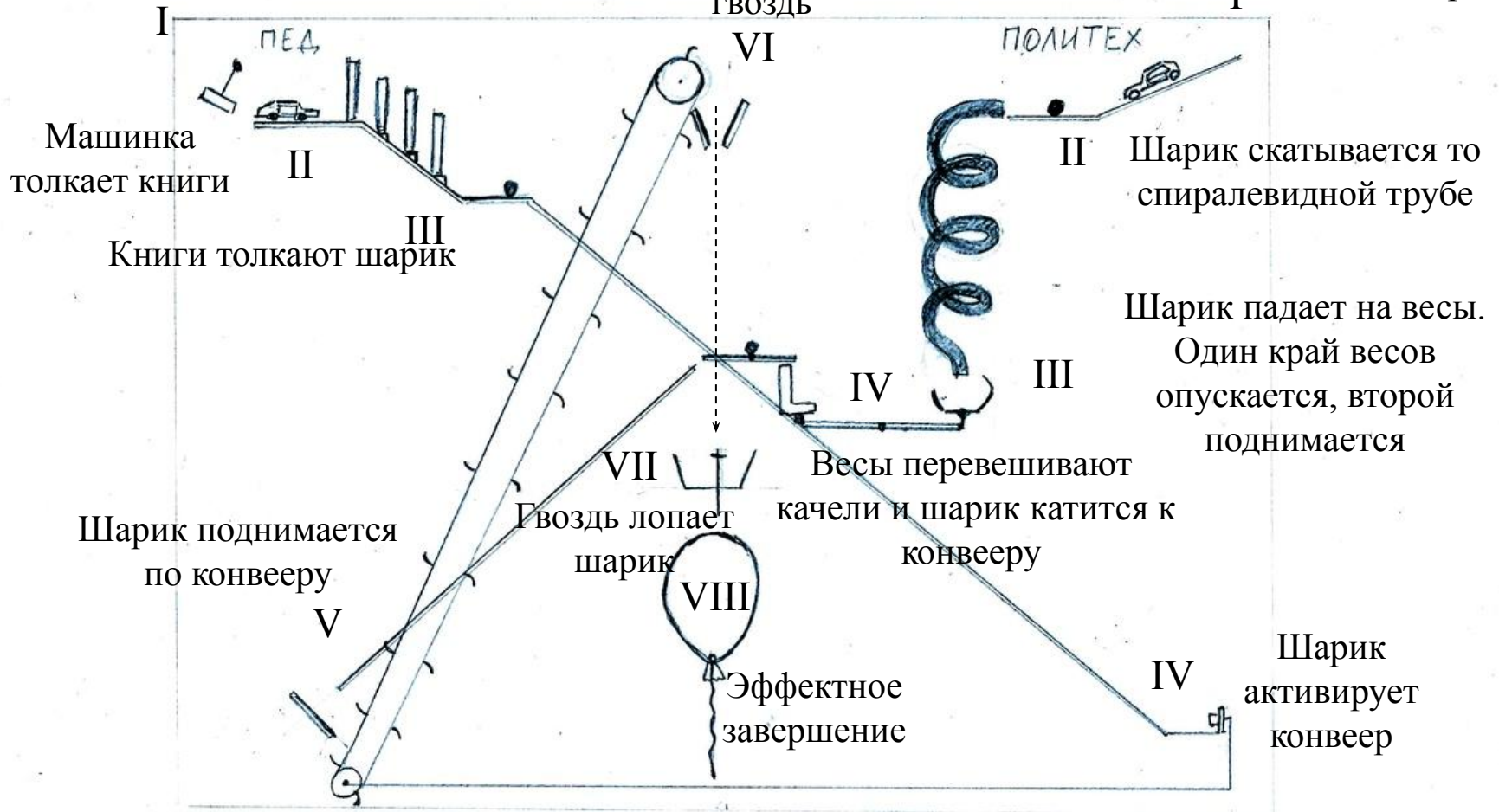
⇐ ВятГГУ

Тела, которые будут двигаться по нашей машине (машинки и шарики) символизируют время и то, как оно скоротечно.

Таран толкает машинку

Шарик падает на гвоздь

Машинка катится по наклонной плоскости и толкает шарик



Машинка толкает книги

Книжки толкают шарик

Шарик поднимается по конвейеру

Гвоздь лопает шарик

Весы перевешивают качели и шарик катится к конвейеру

Эффектное завершение

Шарик скатывается то спиралевидной трубе

Шарик падает на весы. Один край весов опускается, второй поднимается

Шарик активирует конвейер

## Конструкция, размеры, декларируемые шаги

- Конструкция состоит из листа фанеры, досок, труб и горки. Опорой и поддержкой всего этого служат: крепежи, нитки и честное слово.
- Масштаб: длина - 2 м; высота – 1,5 м; ширина - 1,5 м
- Декларируемое количество шагов - 8

## Смета проекта

Металлические шарики (диаметр 2 см)	5 шт
Доски (2 м * 13 см)	3 шт
Гвозди (саморезы)	70 шт
Пластик-е трубы (диаметр 8 см., длина 1,5 м)	3 шт
Лист фанеры (2 м * 1,5 м)	1 шт
Крепежи (металлические)	15 шт
Лак для покрытия поверхности (прозрачный)	1 банка
Пластиковые горки для шариков	2 шт
Вентилятор (маленький)	1 шт

Факультет технологии, инжиниринга и дизайна  
Факультет строительства и архитектуры

# Источники

Эти видеотрегменты вдохновили нашу команду на создание Машины Голдберга:

[https://www.youtube.com/watch?v=0lz8\\_aaKNXA](https://www.youtube.com/watch?v=0lz8_aaKNXA)

<https://www.youtube.com/watch?v=qybUFnY7Y8w>

<https://www.youtube.com/watch?v=MCNW0TNAS00>

<https://www.youtube.com/watch?v=tmvldLW7pgQ>

## Вопросы

- Возможно ли самостоятельно спроектировать и изобрести машину (спорт кар) из кучи металлолома, так, чтобы знания, физические и материальные затраты были минимальные?
- Когда ничего не хочется делать, где найти мотивацию, ведь порой бывает очень сложно заставить себя взяться за дело, особенно, если это проектная работа?
- Как вести себя при жесткой конкуренции, не сдаваться, не терять самообладания и желания двигаться вперед?



Факультет технологии, инжиниринга и дизайна  
Факультет строительства и архитектуры

Благодарим за  
внимание!!!