



**ВЯТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕНН
ЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Политехнический Институт Гаусса

Руководитель проекта:

Смертин Станислав Александрович, преподаватель ВятГУ

Команда проекта:

Золотарев Дмитрий Валентинович, КТМб-2801

Хамидов Анвар Уткир угли, МСб-2801

Коновалова Полина Валерьевна, КТМб-2801

Норин Егор Викторович, КТМб-2801

Рогожников Максим Алексеевич, КТМб-2801

**Киров,
2019**



Основная идея проекта

Проект имеет исследовательско-показательную направленность и рассчитан на использование в качестве экспоната на различных научных выставках и демонстрационных фестивалях, а так же может использоваться в развлекательных целях.

Уникальность данного проекта состоит в том, что его придумали и разработали студенты, не имеющие специальных навыков и конструкторского опыта, движимые лишь энтузиазмом получения нового, полезного опыта.



Пушка Гаусса





Текущее состояние проекта

На данный момент проект находится на стадии анализа чертежей изделия, поиска и создания материалов и деталей для сборки функционирующего образца. Производится анализ вариантов усовершенствования изделия, взятого за образец. Результатом всего вышеперечисленного будет являться полностью собранная и функционирующая Пушка Гаусса.

По нашим прогнозам проект будет востребован на различных научно-популярных выставках и мероприятиях проводимых ВятГУ, которые связаны с популяризацией науки среди студентов и абитуриентов.



Показатели успешности проекта

Базовыми показателями успешности проекта для нас является:

- *Полное функционирование изделия*
- *Общая удовлетворенность команды от проделанной работы*
- *Востребованность проекта на различных выставках*



Необходимые ресурсы

- Съёмный аккумулятор (на 15 В)
- Преобразователь (высоковольтный модуль, до 390 В)
- Конденсатор (1000 мкФ, 450 В)
- Катушка медного провода (медный лакированный провод $d=0,8\text{мм}$)
- Контакты
- Тиристоры 70TPS12
- Немагнитная трубка (ствол)
- Корпус
- Рукоять
- Батарея
- Индикатор заряда (по возможности)



Процесс создания изделия распределен между участниками проекта в зависимости от их способностей и возможностей.

Осуществлять контроль за нашими действиями, предоставлять аудитории и оборудование для работы и консультировать по вопросам, возникшим в ходе выполнения проекта, будет наш куратор Смертин Станислав Александрович. Также надеемся на поддержку со стороны кафедры и деканата.

Спасибо за внимание!)))