



ВЯТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Политехнический институт

Снегоплавилка

Команда проекта:

Суслов Роман Владимирович студент группа МСб 1802
roma.suslow2000@gmail.ru

Шмаков Вячеслав Эдуардович студент группа МСб 1802
shmakov.slava2000@gmail.ru

Головизнин Михаил студент группа МСб 1802
laserjet10@gmail.ru

Бармин Яков Викторович студент группа МСб 1802
jakov.v14@gmail.ru

Саакян Артем Андраникович студент группа МСб 1802
artemoch26@gmail.ru

Юркин Егор Сергеевич студент группа КТМб 1801
yurkin.egro@gmail.ru

Лопаткин Никита Сергеевич студент группа МСб 1801
1802nikitka.lopatkin@gmail.ru

Михалев Виктор Иванович КТМб-21

Шумилкина Ксения Александровна КТМб-21

Зорин Дмитрий Сергеевич КТМб-21

Идея проекта.

- У нашего проекта конструкторская направленность. Данный проект решает проблему уборки и вывоза снега. Наша снегоплавилка будет плавить снег и напрямую сливать в канализацию. Уникальность данного проекта в том, что в России нет подобных аналогов, все снегоплавилки покупаются из-за рубежа.

- В данный момент наш проект находится на стадии идеи. Мы планируем создать рабочий прототип, а дальше будем смотреть на заинтересованность потребителей. Если проект окажется успешным, то мы будем продавать снегоплавилки используя госзакупки.

План реализации

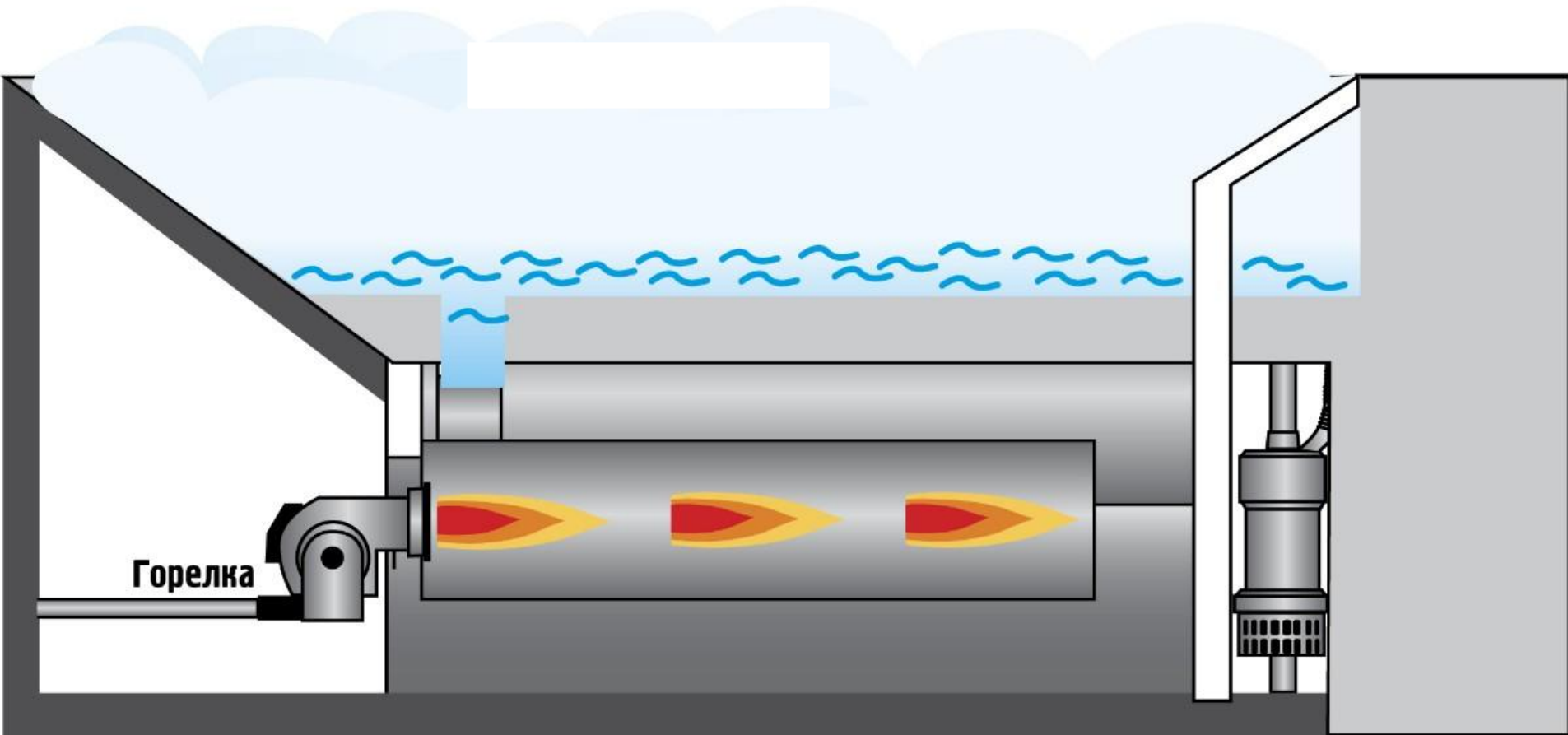
- На первом курсе мы будем проводить анализ
- На втором курсе наша команда будет создавать систему плавления
- К концу третьего курса мы рассчитываем создать рабочую модель.
- А четвертый курс это этап модернизации.

Анализ

- Существует огромное количество видов снегоплавилочек. Например мобильные, транспортабельные, стационарные, от горячей воды из системы теплоснабжения (котельная, ЦТП), от парового котла, от встроенного водогрейного котла с горелкой на жидком топливе...

- Стоимость вывоза 1 куба снега 300-350р.
- Стоимость плавления 1 куба снега на электроэнергии 120-130. (33квт/ч на 1куб, 1квт/ч = 3.85р)
- Стоимость плавления 1 куба снега на дизельном топливе 110-160р. (2.5-3.5л топлива, 1л = 45р)
- Стоимость плавления 1 куба снега на сетевой воде 30-40р (примерно 0,02гкал/ч)
- Стоимость плавления 1 куба снега на газовом топливе 15-18р. (2.5-3куба газа, средняя цена газа по России 6р)

Снегоплавильный бункер



Спасибо за внимание