

Акселерационная программа
поддержки проектных команд
и студенческих инициатив

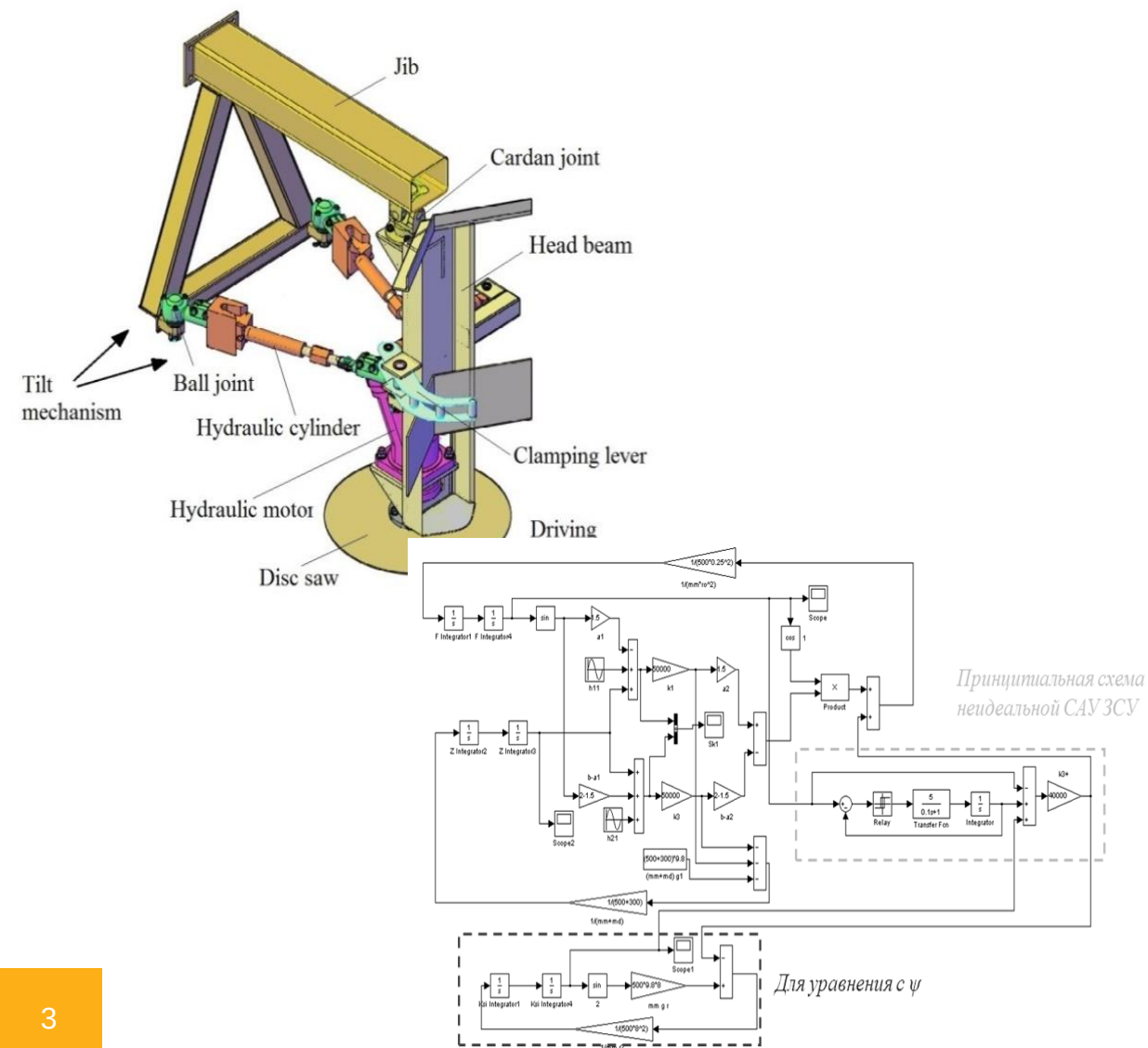
ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



ВолгаТЕСН 2.0



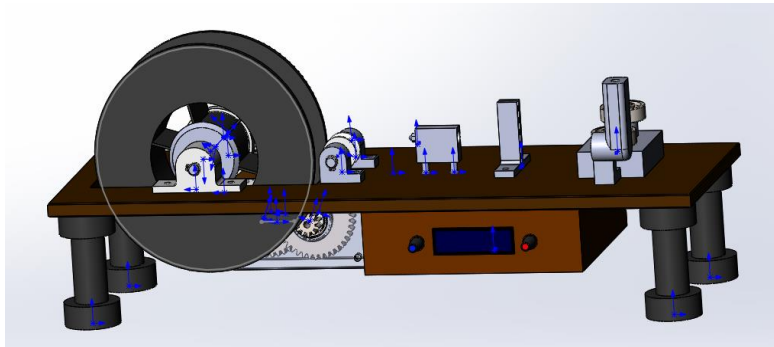
УМНИК -2008



УМНИК на СТАРТ -2011



Разработка технологии производства проволоки из пластиковых бутылок для 3D-печати (УМНИК-2020)



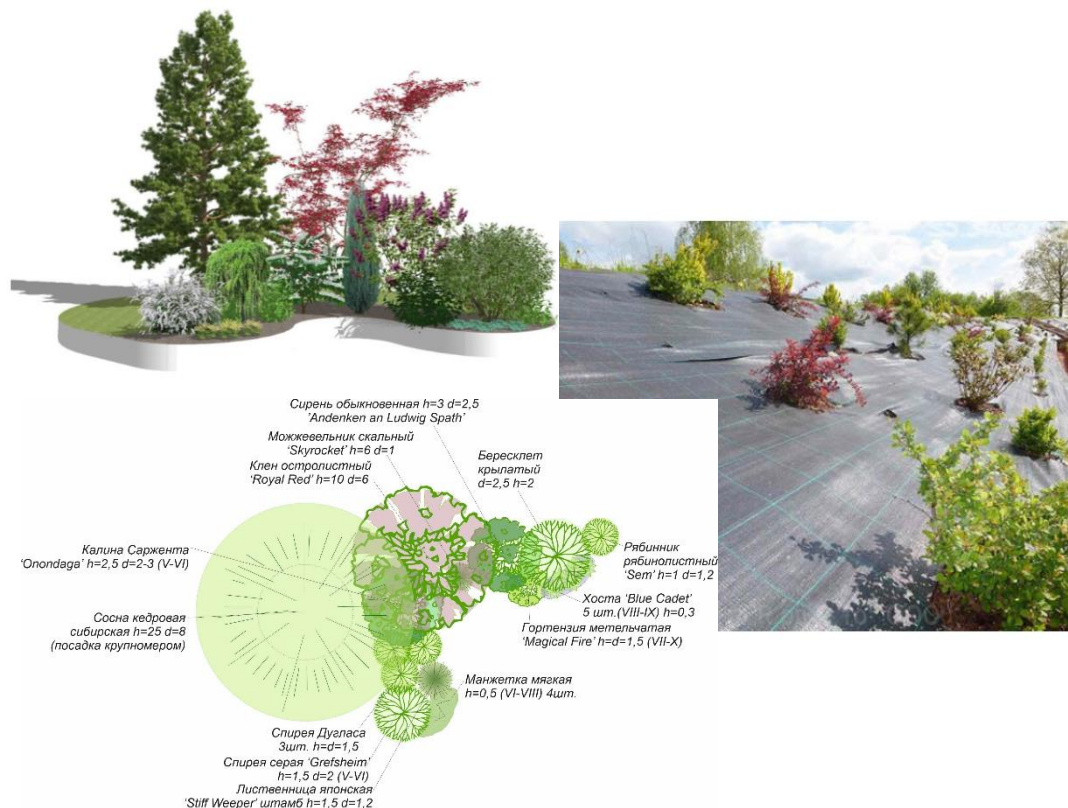
1 этап

1. Исследования процесса экструзии при различной температуре плавления и геометрических параметров и физических свойств подаваемой ленты
2. Исследования зависимостей выходных геометрических и физических параметров изготавливаемой пластиковой нити от параметров охлаждения и скорости выдавливания
3. Разработка математической модели зависимости удельной производительности экструзии от температуры плавления и параметров подаваемой ленты, изготовленной из пластиковых бутылок
4. Разработка алгоритмов управления экструзионной установкой получения пластиковой нити для 3D-печати из пластиковых бутылок

2 этап

1. Разработка конструкции экспериментального образца мобильного экструдера для тестирования разрабатываемой технологии получения проволоки для 3D-печати из пластиковых бутылок
2. Исследование конструкций и технических параметров экструзионных линий и их систем контроля и управления технологическим процессом
3. Разработка функциональной схемы системы контроля качества получаемой пластиковой нити и управление технологическим процессом
4. Разработка методологических принципов создания и совершенствования технологии экструзии пластиковой нити для 3d-печати из пластиковых бутылок
5. Создание технологического регламента получения нити для 3d-печати из пластиковых бутылок за счет теоретического обоснования отдельных процессов экструзии

Разработка технологии посадки древесно-кустарниковой композиции на основе создания трафарета из геоткани (Студенческий стартап - 2022 ООО «Зеленый карман»)



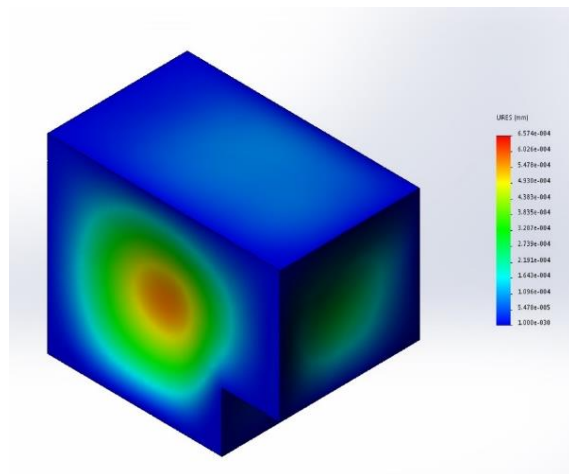
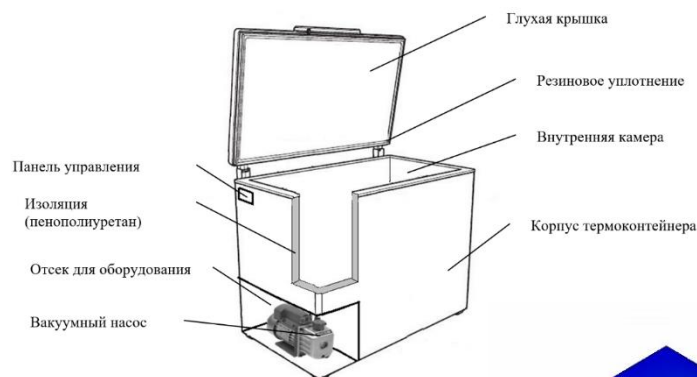
1 этап

- 1.Создание и регистрация юридического лица в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 2.Создание классификации растений по основным климатическим, почвенно-грунтовым и декоративным параметрам для разработки древесно-кустарниковых композиций.
- 3.Разработка вариантов древесно-кустарниковых композиций на основе созданной классификации растений.

2 этап

- 1.Разработка технологии нанесения обозначений красками на геоткань для получения оптимального трафарета.
- 2.Создание готовых трафаретов древесно-кустарниковых композиций из геоткани.
- 3.Разработка технологического регламента посадки растений с помощью трафарета из геоткани.
- 4.Создание сайта стартап проекта.

Проект термоконтейнера для домашнего хранения овощей в пониженном атмосферном давлении (Студенческий стартап - 2022 ООО «ДаКо»)



1 этап

1. Создание и регистрация юридического лица в соответствии с законодательством Российской Федерации.
2. Разработка конструкции и обоснование технических параметров термоконтейнера.
3. Изучение конструктивных параметров термоконтейнера.

2 этап

1. Создание образца термоконтейнера с пониженным атмосферным давлением.
2. Изучение поддержания пониженного атмосферного давления внутри образца термоконтейнера.
3. Разработка технологического регламента производства термоконтейнеров.
4. Создание сайта стартаппроекта.