

Проекты реализуемые в рамках ОКБ на 2020-2021 учебный год

№ п/п	Тема проекта	Участники	Руководитель
1	VR-путешествие	Бажутин И., Романов Антон -СП-12, Семкиев А. – СВК-11	Сажин А.В.
2	Информационный стенд для отдела ОКБ	Акунченко Андрей – ТТ-11	Васильева Н.А.
3	Электроснабжение жилого дома	Володин, Дорожкин И., Комиссаров Д. – МЭО-11	Авакян А.М.
4	Локальная точка управления электричеством в квартире	Казанцев Вадим, Крупченко Владислав, Кутахов Кирилл - гр.МЭО-11	Авакян А.М.
5	Наглядное пособие стереометрических тел	Коваленко Даниил, Костя Марк, Саблин Максим - МЭО-11	Авакян А.М.
6	Катушка Тесла	Прищепов Артём – МЭО-11	Сажин А.В.
7	Позиционер	Байкалов Даниил – СП-12, Коков Р. – СП-31	Баранова Н.Д.
8	Картина в формате 3д с подсветкой	Баражаков Эдуард – МСПР-11, Шаров Д., Терских И. – гр. МСПР-21	Субраков Л.А.
9	Создание модели для демонстрации производства, передачи и потребления электрической энергии	Дындарь Георгий, Катаев Данил - МСПР-11	Рожкова О.В.
10	Элемент малой архитектурной формы	Цимерман Матвей – МСПР-11	Пересторонин Г.А.
11	Информационная панорама, как элемент малой архитектурной формы	Семкиев А. – СВК-11	Конусова Н.В.

Разрабатываемые проекты:

1. **Название проекта:** «Изготовление и исследование системы автоматического полива газонов «Умный и эффективный полив»»

Цель: Разработка автоматического полива

Ответственный: Руководитель отдела «Теплоснабжения, теплотехники и санитарно-технических систем» - Воронов А.М.

Участники: студенты ТКХиС

Продукт проекта: Система полива

Описание: В данном проекте студенты и руководитель разрабатывают и монтируют на территории ТКХиС систему гидрирования зеленых насаждений с использованием современных технологий и материалов (грамотно применяя гидравлику и автоматику).

Этапы и сроки реализации: Начальный этап (определение темы, составление плана реализации проекта) – 2020 г.г.; Основной этап (сбор информации, подготовка материала) – 2021-2022г.г.; Заключительный этап (сбор системы, апробирование) – 2023г.

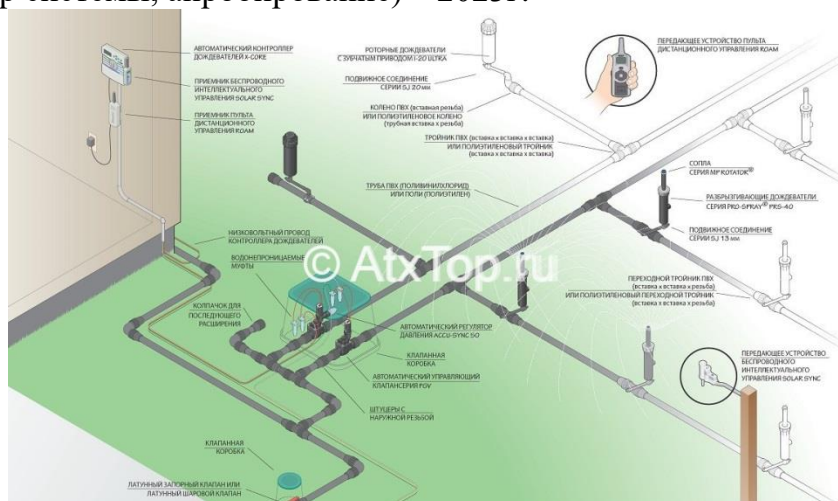


Рисунок 1 – Проектное решение

2. **Название проекта:** «Разработка, изготовление и монтаж скульптурного комплекса «Профессии ТКХиС»»

Цель: Создание медиаимиджа ТКХиС

Ответственный: Руководитель отдела «Металлоконструкций» - Шевцов Р. В., руководитель отдела «Электротехники и электроники» - Попов Р.А., руководитель отдела «Деревообработки» - Пересторонин Г.А.

Участники: студенты ТКХиС

Продукт проекта: Изделия

Описание: Спроектировать и изготовить наглядные конструкции (в данном случае – скульптурный комплекс), для визуального представления о профессиях реализуемых в ТКХиС. В основу вошли четыре основных составляющих проекта – это четыре направления профессиональной подготовки в ТКХиС:

- сварочные технологии;
- деревообработка;
- электроснабжение и КИП;

- санитарно-технические системы и теплотехника.

Этапы и сроки реализации: Начальный этап (определение темы, составление плана реализации проекта, подготовка эскизов изделий) – 2020 г.г; Основной этап (сбор информации, подготовка материала) –2021-2022г.г.; Заключительный этап (изготовление, установка и т.д.) – 2023-2024г.

3. **Название проекта:** «Теплица»

Цель: Изготовление теплицы на территории ТКХиС и оснащение её системой подогрева и полива.

Ответственный: Руководитель отдела «Металлоконструкций» -Шевцов Р. В., руководитель отдела «Электротехники и электроники» - Попов Р.А., Руководитель отдела «Теплоснабжения, теплотехники и санитарно-технических систем» - Воронов А.М.

Участники: студенты ТКХиС

Продукт проекта: Теплица

Описание: Данный проект направлен на развитие материальной базы учебного заведения (растения для внешнего и внутреннего благоустройства) с оригинальным применением современных технологий.

Этапы и сроки реализации: Начальный этап (определение темы, составление плана реализации проекта, подготовка эскизов изделий) – 2020 г.г; Основной этап (сбор информации, подготовка материала) –2021-2022г.г.; Заключительный этап (изготовление, установка и т.д.) – 2023-2024г.

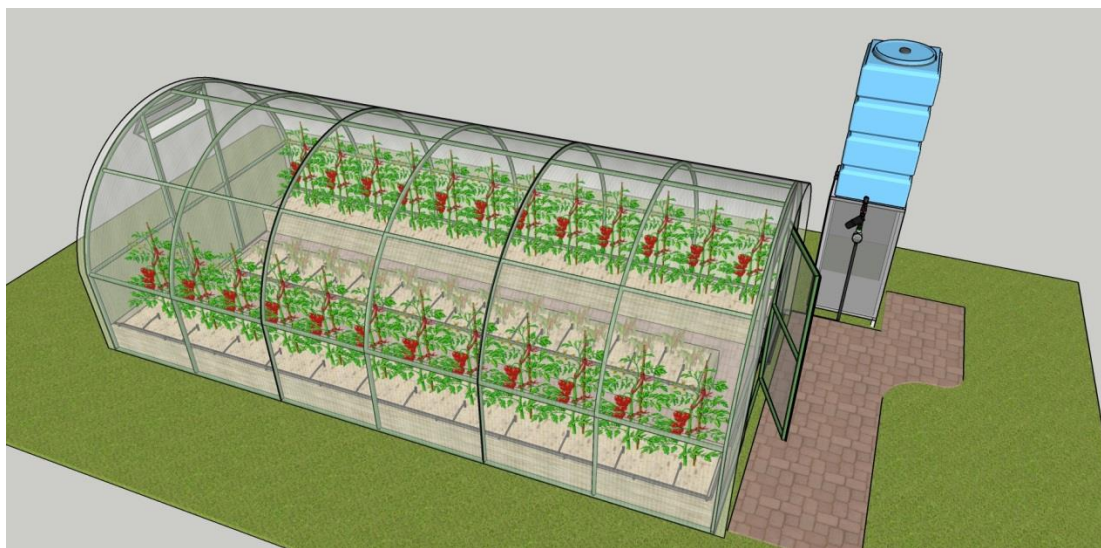


Рисунок 2 – Эскиз Теплицы

4. **Название проекта:** «Разработка и изготовление листогибочного станка»

Цель: Оснащение мастерской многофункциональным станком.

Ответственный: Руководитель отдела «Металлоконструкций»-Шевцов Р. В.

Участники: студенты ТКХиС

Продукт проекта: Листогибный станок

Описание: Проектирование многофункционального станка, позволит обрабатывать металл, гнуть металл под разным углом большеразмерный листовой металл толщиной до 1 мм.

Этапы и сроки реализации: Начальный этап (определение темы, составление плана реализации проекта, подготовка эскиза конструкции) – 2020-2021 г.г; Основной этап (сбор информации, подготовка материала) – 2022-2023г.г.; Заключительный этап (изготовление, установка и т.д.) – 2024г.

5. **Название проекта:** «Фонтан»

Цель: Проектирование и установка фонтана на территории ТКХиС.

Ответственный: Руководитель отдела «Теплоснабжения, теплотехники и санитарно-технических систем» - Воронов А.М.

Участники: студенты ТКХиС

Продукт проекта: Фонтан

Описание: Установить на территории ТКХиС оригинального гидрологического объекта, используя современные технологии, как в области водоподачи и циркуляции, так и в области создания визуальных световых и гидрологических эффектов.

Этапы и сроки реализации: Начальный этап (определение темы, составление плана реализации проекта, подготовка эскиза фонтана) – 2020-2021 г.г; Основной этап (сбор информации, подготовка материала) –2022-2023г.г.; Заключительный этап (изготовление, установка и т.д.) – 2024-2025 г.г.