«Проект гидропонной установки для выращивания агрокультур в городских условиях»

Выполнил: Кабиров Илья Ринатович

студент 3 курса специальности

«Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение Южно-Уральский

государственный технический колледж

На помощь человечеству может прийти гидропоника. Передовой метод культивирования растений позволяет получать большое количество продуктов питания при малых затратах. К тому же, с одного квадратного метра гидропонной фермы можно собрать куда больше урожая, чем с одного кубометра поля. Это достигается за счет того, что растения растут в гидропонных комплексах в несколько ярусов.

По сравнению обработкой полей, беспочвенный метод выращивания культур не вредит атмосфере, грунтовым водам и не загрязняет почву тяжелыми солями. Экономический потенциал гидропоники довольно высок. Качественные и полезные продукты питания пользуются большим спросом на современном потребительском рынке. Гидропонные овощи и фрукты полезны для людей, они позволяют обогащать наш организм полезными витаминами и минералами.

Не менее важным достижением в области гидропоники стала разработка сбалансированного питания для растений. И хотя исследования в настоящей сфере все еще продолжаются, полученные разработки уже широко применяются.

Площадь городских квартир не позволяет ставить множество горшков для выращивания овощных культур и зелени, а тем более не возможно соорудить в комнатах грядки. Для этих целей применяется гидропонная установка. Для выращивания культур на гидропонике можно использовать любое помещение, при этом урожай получится гораздо полезнее, чем с огорода.

Цель проекта: Создание проекта и изготовление гидропонной установки для выращивания агрокультур в городских условиях.

Задачи:

1. Изучить технологию и особенности сборки гидропонной установки.
2. Разработать проект гидропонной установки для выращивания агрокультур в городских условиях.
3. Изготовить гидропонную установку для выращивания агрокультур в городских условиях.
4. Составить сметные расчеты.