



**МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ**



Сити-фермерство



Цель мастерской

создание и обслуживание удобных в эксплуатации в городских условиях установок для выращивания агрокультур с использованием гидро- и аэропонных

Навыки необходимые сити-фермеру



системное мышление (умение определять сложные системы и работать с ними, в том числе системная инженерия)



бережливое производство, управление производственным процессом, основанное на постоянном стремлении к устранению всех видов потерь, что предполагает вовлечение в процесс оптимизации бизнеса каждого сотрудника и максимальную ориентацию на потребителя



знать физический смысл аэро-и гидропонных систем, принцип работы



базовые слесарные навыки, умение работать с шуруповертом для монтажа электронного оборудования на гидропонной установке



умение анализировать и управлять внешней средой для того или иного растения, используя различные датчики и приборы



умение пользоваться измерительными приборами



умение пользоваться паяльным оборудованием для подключения тех или иных датчиков и исполнительных элементов сити-фермы в зависимости от степени развития растения знать, как влияет щелочно-кислотный баланс на дальнейшее развитие агрокультуры



влияние удобрений на рост растения. Умение рассчитывать и замешивать раствор для выращивания растений в зависимости от его фазы развития умение составлять технологическую карту по выращиванию растений в гидро- и аэропонных установках



умение делать экономический расчет сити-фермы и разрабатывать бизнес-модель





Сити–фермер – это специалист по обустройству и обслуживанию агропромышленных хозяйств, которые будут выращивать продукты питания на крышах и стенах небоскребов крупных городов



Практические и лабораторные работы

- ➔ Агротехника возделывания культур защищенного грунта
- ➔ Виды сооружений защищенного грунта
- ➔ Технология выращивания овощей в защищенном грунте
- ➔ Технология выращивания выгоночных и посевных зеленных культур в защищенном грунте
- ➔ Пересадка рассады овощных культур в гидропонику
- ➔ Приготовление питательных растворов для различных овощных культур
- ➔ Подготовка питательной среды для овощных культур защищенном грунте

Бюджетное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Междуреченский агропромышленный колледж»
пгт. Междуреченский, улица Центральная, дом 54