

**Программа онлайн-курса «СИТИ-ФЕРМЕР ЮГРЫ-2021» 20-28 ноября 2021 год.**

**Модератор: Кулябин Михаил Федорович, специалист Центра компетенций в сфере с/х кооперации и поддержки фермеров Фонда развития Югры, учёный-агроном, выпускник Уральской сельскохозяйственной академии. После выпуска проходил производственную стажировку в фермерском хозяйстве Farmer John's Farm, Inc, США 6,5 лет по направлению производства микро зелени овощных и пряных трав для ресторанов. Разработал методику производства микро зелени с высоким содержанием сахаров в условиях мало освещённых помещений.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **20 ноября (суббота)** | | |
| 12.00-12.30 | | **Открытие. Программа работы.**  **Федяев Алексей Павлович,** заместитель генерального директора Фонда развития Югры;  **Петрова Юлия Юрьевна,** директор института естественно-научных дисциплин, БУ ВО «Сургутский государственный университет»;  **Киселева Евгения Олеговна,** генеральный директор ООО «Реатоника» |
| **1 модуль**  **Что такое сити-фермерство?**  **Обзор систем выращивания без почв** | | |
| 12.30-14.00 | | Обзор растений, подходящих для выращивания методом гидропоники  Экологичность гидропонного метода выращивания  Типы гидропонных систем, их преимущества и недостатки  Выбор систем под культуры  Тренды в ситифермерстве  **Спикер: Киселева Евгения Олеговна,** генеральный директор ООО «Реатоника» |
| **2 модуль**  **Основные параметры системы выращивания** | | |
| 14.00-15.30 | | Контроль системных факторов, таких как ЕС, рН, качество воды, температура, фильтрация, санитария.  **Спикер: Самойленко Зоя Анатольевна,** кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и биотехнологии БУ ВО «Сургутский государственный университет» |
| **21 ноября (воскресенье)** | | |
| **3 модуль**  **Выбор культур для выращивания (микрозелень, ягодные культуры, овощи, пряные травы и салаты)** | | |
| 12.00-13.00 | | Выращиваемые культуры.  Обзор культур, подходящих для выращивания методом гидропоники  Наиболее перспективные растения для выращивания на текущий момент  Особенности культур, которые влияют на методы выращивания  Цикл роста растений  Организация производства с учетом цикла и фаз роста растений  Практическое занятие по посадке микрозелени  **Спикер:** Киселева Евгения Олеговна, генеральный директор ООО «Реатоника» |
| **4 модуль**  **Освещение** | | |
| 13.00-14.00 | | Контроль систем освещения, выбор освещения, типы освещения для сити-ферм.  - Ключевые системы величин, и чем они измеряются;  - основные фотопигменты;  - реакции фотопигментов на освещение;  - спектральные предпочтения различных культур;  - уровни освещения для основных культур;  - влияние спектра на развитие растений;  - какое освещение подходит растениям на вегетативной и репродуктивной стадиях развития;  - применение света для управления ростом и вкусовых качеств растений;  - из чего состоит светильник и на что обратить внимание при его выборе;  - влияние освещения на нагрев и охлаждение;  - расчет требований по электроэнергии;  - подбор таймера или умной розетки для автоматизации освещения.  **Спикер:** Репин Дмитрий Сергеевич, инженер производства компании «РеаФарм». |
| 14.00-14.15 | | Лучшие практики сити-фермерства |
| **22 ноября (понедельник)** | | |
| 14.30-15.00 | | Государственная поддержка начинающих предпринимателей.  **Спикер:** Миронова Юлия Александровна,начальник отдела разработки, мониторинга и реализации программ содействия занятости населения Департамент труда и занятости населения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  **Спикер:** Канюкова Наталья Николаевна, начальник отдела профессиональной ориентации и профессионального обучения Департамент труда и занятости населения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры;  **Спикер:** Карпунова Надежда Валерьевна, заместитель начальника отдела организации назначений и выплат социальных пособий Депсоцразвития Югры; |
| 15.00-15.15 | | Регистрация ИП, самозанятого |
| 15.15-15.30 | | Микрофинансовая поддержка.  Спикер: Ларионова Татьяна Алексеевна, руководитель офиса обслуживания «Центральный» Фонда «Югорская региональная микрокредитная компания» |
| 15.30-15.45 | | Грантовая поддержка в области агропромышленного комплекса.  **Спикер:** Кулябин Михаил Федорович, специалист Центра компетенций в сфере с/х кооперации и поддержки фермеров Фонда развития Югры |
| **23 ноября (вторник)** | | |
| 12.00-12.15 | | Как начать сотрудничать с цифровой экосистемой «Своё. Фермерство» от Россельхозбанка.  «Своё. Фермерство» - это первая в мире цифровая экосистема для предприятий АПК. Здесь собраны все товары, услуги и сервисы агросектора, которые позволят автоматизировать сельскохозяйственные процессы, сэкономить время, ресурсы и вывести бизнес на новый уровень.  **Спикер:** Куринная Анна Александровна, старший клиентский менеджер ОРКМСБ Операционного офиса Тюменского РФ АО «Россельхозбанк» №3349/71/3 в г.Сургут |
| 12.15-12.30 | | Встреча с представителями федеральных торговых сетей. Что закупают торговые сети у локальных товаропроизводителей в Югре. |
| **27 ноября (суббота)** | | |
| **5 модуль**  **Микроклимат** | | |
| 12.00-13.00 | | - Понятие микроклимата и его основных составляющих;  - особенности микроклимата в сооружениях защищенного грунта;  - контроль параметров климата растений;  - формирование благоприятного микроклимат в своем помещении;  - виды климатического оборудования и алгоритм подбора.  Демонстрация действующей системы вентиляции.  **Спикер:** Репин Дмитрий Сергеевич, инженер производства компании «РеаФарм» |
| **6 модуль**  **Конструктивные особенности и пространство для выращивания** | | |
| 13.00-14.00 | Основные требования к выбору помещения;  -Типы помещения в зависимости от масштабов производства;  - особенности оборудования в зависимости от типа производства;  - виды стеллажей;  - система построения водоотливов.  - Расположение фермы в городе, удаленность от потребителей, транспортная доступность;  - конфигурация помещения: колонны, комнаты, вспомогательная площадь, двери;  - конструкционные особенности стен: материал стен, устойчивость к влажности, теплоизоляция;  - строение потолка, оптимальная высота и наличие балок;  - полы, а именно материал и их состояние;  - необходимость вентиляции или вытяжки и окон в вашем помещении;  - проектировка водоотвода и использование уже спроектированной канализации;  - необходимый минимум об организации электричества в производственном помещении;  - важность соседей, вредных производств и их влияние на производственное помещение.  **Спикер:** Репин Дмитрий Сергеевич, инженер производства компании «Реатоника», Киселева Евгения Олеговна, генеральный директор ООО «Реатоника» | |
| **7 модуль**  **Практический модуль, считаем стоимость вашего производства** | | |
| 14.00-15.00 | | По представленным планам помещений презентуем расчет производства:  - ремонт (на что необходимо обратить внимание)  - основные и подсобные помещения,  - коммуникации  - необходимое оборудование и планировка  - необходимый персонал  БОНУС! КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, УДОБРЕНИЙ И СЕМЯН – ОБЗОР РЫНКА  Спикер: Киселева Евгения Олеговна, генеральный директор ООО «Реатоника» |
| **28 ноября (воскресенье)** | | |
| **8 модуль**  **Организация продаж** | | |
| 12.00-13.00 | Рынки сбыта.  - рынки сбыта и методиками их оценки и анализа  - вопрос ценообразования товара  - что такое система продаж и как ее построить?  - маркетинговые инструменты и продвижение на рынке  - ключевые принципы работы с ресторанами и магазинами  - упаковка и товарный вид  - вопрос сертификации товара и ее необходимости для продажи  **Спикер:** **Киселева Евгения Олеговна,** генеральный директор ООО «Реатоника» | |
| 13.00-13.30 | Кооперация – новые возможности для развития вашего бизнеса. Вступление в «Зеленый кооператив»  **Спикер**: **Киселева Евгения Олеговна,** генеральный директор ООО «Реатоника» | |
| 13.30-13.45 | Лучшие практики сити-фермерства | |
| **9 модуль**  **Экономика и финансы** | | |
| 13.45-14.45 | | - Планирование и финансовый учет сити-фермы  - зачем и как вести учет?  - отличия управленческого от бухгалтерского учета;  - понятия: прибыль, выручка, себестоимость, расходы;  - расчет точки безубыточности;  - основные управленческие отчеты;  - установление заработной платы сотрудникам;  - расчёт финансовой модели бизнеса.  **Спикер**:  **Киселева Евгения Олеговна,** генеральный директор ООО «Реатоника»  **Спикер:** **Еремина Мария Викторовна**, руководитель Центра компетенций в сфере с/х кооперации и поддержки фермеров Фонда развития Югры |