

**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 выращиванияТипы гидропонных систем, их преимущества и недостаткиВыбор 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 моментОсобенности культур, которые влияют на методы выращиванияЦикл роста растений Организация производства с учетом цикла и фаз роста растенийПрактическое 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 персоналБОНУС! КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, УДОБРЕНИЙ И СЕМЯН – ОБЗОР РЫНКАСпикер: 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 |