

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 20.03.2023 16:35:35

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784ab6b50e564da2697161b16611e

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю),
практики в составе образовательной программы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА профессиональной переподготовки «Овощеводство»

1. Рабочая программа дисциплины «Биологические основы агрономии»

1.1. Цель дисциплины: изучение типов, состава и свойств почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способы их улучшения; изучение видов овощных растений.

1.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять подготовку культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) (трудовая функция В/01.4)

ПК-2 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/02.4)

ПК-3 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/03.4)

ПК-4 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур (трудовая функция В/04.4)

ПК-5 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур (трудовая функция В/05.4)

1.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины

Тема 1. Система земледелия. Понятие о севооборотах

Особенности сельскохозяйственного производства. Природные и экономические условия. Организация земледелия. Общие сведения о строении и жизнедеятельности культурных растений. Основные виды почв. Структура почвы и ее плодородие. Обработка почвы. Классификация почв. Водные свойства почв. Спелость почвы. Воздушный режим почвы. Тепловые свойства почвы. Поглощательная способность почвы. Реакция почвенного раствора и пути ее изменения. Система основной обработки почвы. Система предпосевной обработки почвы. Системы земледелия. Назначение, виды систем земледелия. Понятие о севообороте.

Тема 2. Сорные растения и меры борьбы с ними

Классификация сорняков, их биологические особенности. Способы борьбы с сорняками. Биотипы сорняков. Карантинные сорняки. Гербициды. Расчет норм внесения гербицидов.

Тема 3. Удобрения и их применение

Классификация удобрений. Органические удобрения, их виды и характеристика. Способы хранения и внесения органических удобрений. Нормы и сроки внесения удобрений под овощные культуры. Виды минеральных удобрений, их характеристика, способы и сроки применения под овощные культуры. Микроудобрения, их значение, способы и сроки применения. Бактериальные удобрения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

2. Рабочая программа дисциплины «Технологии возделывания овощных культур открытого грунта»

2.1. Цель дисциплины: изучение способов подготовки семян и посадочного материала к посеву; типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способы их улучшения; овощных культур открытого грунта.

2.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины (модуля) формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять подготовку культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) (трудовая функция В/01.4)

ПК-2 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/02.4)

ПК-3 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/03.4)

ПК-4 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур (трудовая функция В/04.4)

ПК-5 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур (трудовая функция В/05.4)

2.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины

Тема 1. Биологические особенности овощных культур

Биологические особенности растений по ботаническим, биологическим и хозяйственным признакам. Условия жизни овощных растений. Отношение овощных растений к температуре, свету, газовому режиму, условиям питания и водному режиму.

Тема 2. Технология выращивания рассады овощных культур для открытого грунта

Значение рассадного метода в овощеводстве. Требования к культивационным сооружениям для выращивания рассады. Способы выращивания рассады. Пикировка и прямой посев. Почвенные смеси, применяемые при выращивании рассады. Площадь питания и возраст рассады. Сроки и продолжительность выращивания, густота стояния. Применение досвечивания. Режим температуры и влажности почвы и воздуха, а также минерального питания в зависимости от фазы развития и биологических особенностей культуры. Подготовка рассады к высадке, ее закладка, отбор и транспортировка.

Тема 3. Гидропонный метод выращивания овощных культур. Овощеводство открытого грунта

Место гидропоники в овощеводстве. Ее преимущества и недостатки. Виды гидропонной культуры, их основные водно-физиологические свойства. Питательные растворы, их концентрация, частота подачи в поддоны. Температура раствора и субстрата. Особенности технологии возделывания овощных культур. Выращивание рассады для гидропонных теплиц. Роль карантинных мероприятий гидропонной культуре. Овощеводство открытого грунта. Подкормка и полив. Уборка урожая. Сроки уборки, организация уборочных работ и их механизация. Овощные культуры капустной группы. Корнеплоды. Луковые. Овощные культуры семейства пасленовых. Овощные культуры семейства тыквенных. Картофель. Зеленые культуры. Бобовые овощные культуры.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

3. Рабочая программа дисциплины «Технологии возделывания овощных культур закрытого грунта»

3.1. Цель дисциплины: изучение способов подготовки семян и посадочного материала к посеву; типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способы их улучшения; овощных культур закрытого грунта.

3.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины (модуля) формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять подготовку культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) (трудовая функция В/01.4)

ПК-2 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/02.4)

ПК-3 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/03.4)

ПК-4 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур (трудовая функция В/04.4)

ПК-5 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур (трудовая функция В/05.4)

3.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины

Тема 1. Микроклимат в защищенном грунте и способы его регулирования

Температурный режим в теплицах и способы его поддержания. Система обогрева и вентиляции. Приборы и оборудование для контроля и поддержания температурного режима в теплице. Способы экономии тепла в защищенном грунте. Способы регулирования режима влажности почвы и воздуха. Методы управления микроклиматом в теплицах. Виды сооружений защищенного грунта. Теплицы, парники и утепленный грунт. Тепличные грунты и субстраты, способы их подготовки к эксплуатации.

Тема 2. Технология выращивания рассады овощных культур для защищенного грунта

Значение рассадного метода в овощеводстве. Требования к культивационным сооружениям для выращивания рассады. Способы выращивания рассады. Пикировка и прямой посев. Почвенные смеси, применяемые при выращивании рассады. Площадь питания и возраст рассады. Сроки и продолжительность выращивания, густота стояния. Применение досвечивания. Режим температуры и влажности почвы и воздуха. Подготовка рассады к высадке, ее закладка, отбор и транспортировка.

Тема 3. Овощеводство закрытого грунта

Технология выращивания овощей в защищенном грунте. Биологические особенности культур и сортов. Районирование и перспективные сорта. Гетерозисные гибриды. Место культур в культурообороте. Срок посева и посадки. Особенности выращивания рассады: подготовка семян к посеву. Посев. Схемы посадки. Площади питания. Формирование растений, нормирование плодоношения. Режим температуры, влажности воздуха и почвы, подкормка. Режим минерального питания. Биологические особенности и технология выращивания выгоночных и посевных зеленых овощных культур в защищенном грунте.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

4. Рабочая программа дисциплины «Болезни и вредители овощных растений»

4.1. Цель дисциплины: изучение болезней и вредителей овощных растений.

Задачи: приобретение знаний, умений и навыков для визуальной диагностики фитосанитарного состояния овощных культур; проведения опрыскивания овощных культур, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений.

4.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины (модуля) формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять подготовку культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) (трудовая функция В/01.4)

ПК-2 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/02.4)

ПК-3 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/03.4)

ПК-4 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур (трудовая функция В/04.4)

ПК-5 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур (трудовая функция В/05.4)

4.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины

Тема 1. Основные вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.

Потери, наносимые вредителями в изучаемой отрасли растениеводства. Основные вредители и их видовой состав. Особенности биологии и экологии. Прогноз появления основных вредителей. Современные методы и средства защиты урожая: агротехнические, биологические, физико-механический и химический. Карантинные мероприятия. Экономическая эффективность борьбы с вредителями.

Тема 2. Болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.

Болезни сельскохозяйственных культур, основные признаки болезней. Строение тела грибов, вызывающих болезни растений. Споры и грибницы парши, мучнистой росы, антракноза и серой гнили. Пестициды.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

5. Рабочая программа дисциплины «Организационно-экономические основы ведения сельского хозяйства»

5.1. Цель дисциплины: изучение основ формирования и использования экономического потенциала хозяйствующих субъектов экономики различных организационно-правовых форм; изучение принципов построения организационной и производственной структуры организации, рациональной организации производственного процесса, управления; владение вопросами разработки и принятия хозяйственных решений.

5.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины (модуля) формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять подготовку культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) (трудовая функция В/01.4)

ПК-2 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/02.4)

ПК-3 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания (трудовая функция В/03.4)

ПК-4 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур (трудовая функция В/04.4)

ПК-5 - способен осуществлять выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур (трудовая функция В/05.4)

5.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины

Тема 1. Экономика организации

Основные фонды организации.оборотные средства организации. Нематериальные активы организации. Трудовые ресурсы организации. Прогнозирование и планирование деятельности организации. Издержки производства и себестоимость продукции. Прибыль организации. Рентабельность. Методы планирования прибыли. Валовая прибыль, прибыль от реализации, прибыль до налогообложения, чистая прибыль.

Тема 2. Основы бизнес-планирования

Бизнес – планирование как элемент экономической политики организации. Сущность и структура объектов планирования в организации. Формы планирования и факторы, влияющие на выбор форм планирования. Структура и функции бизнес – плана. Технологии бизнес – планирования. Моделирование бизнес – процессов. Анализ результатов и оценка рисков проектов.

Тема 3. Маркетинг. Предпринимательство

Концепции маркетинга. Анализ рыночных возможностей. Комплекс маркетинга. Маркетинговая среда организации. Исследование товарных рынков. Сегментирование рынка, выбор целевого сегмента рынка. Конъюнктура и емкость рынка. Политика ценообразования. Базовые стратегии развития. Основы предпринимательской деятельности. Общая характеристика организационно-правовых форм предпринимательской деятельности. Виды предпринимательской деятельности. Предпринимательство и агробизнес. Малый бизнес. Анализ рыночной конъюнктуры. Бизнес-модель. Правовое регулирование развития сельского хозяйства РФ. Анализ рынка сельскохозяйственной продукции. Формирование конкурентоспособного бренда.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.