

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.09.2022 13:07:58

Уникальный идентификатор документа: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Гидропоника»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3з.е.(108ч).

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины – обеспечить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками выращивания культур в защищенном грунте с использованием современных технологий.

1.2. Задачи:

- изучить современные подходы к выращиванию овощных культур защищенного грунта, технологии выращивания рассады, овощей, цветочных культур, земляники, саженцев декоративных культур и винограда на гидропонике;
- ознакомить студентов с методикой и техникой подготовки семян, посевом, пикировкой, составлением почвенных смесей, подготовкой субстратов.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина Гидропоника является дисциплиной по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.01.02) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

| | |
|---|---|
| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль) | 1. Химия |
| | 2. Генетика растений и животных |
| | 3. Технология производства продуктов растениеводства |
| | 4. Практическая ботаника |
| Требования к предварительной подготовке обучающихся | знать: <ul style="list-style-type: none">➤ основные характеристики растений различных ботанических семейств; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ➤ технологию выращивания овощных культур; ➤ морфологические и физиологические особенности основных культур, используемых для выращивания в закрытом грунте; ➤ основные принципы выращивания с.-х. культур в условиях закрытого грунта; ➤ Основные болезни растений и способы борьбы с ними. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ определять потребность различных видов овощных культур в составе питательной среды; ➤ определять технологические режимы выращивания растений в тепличных условиях; ➤ проводить идентификацию различных штаммов микроорганизмов. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ специальной терминологией при характеристике ботанических семейств растений; ➤ - методами подбора оптимальных режимов выращивания основных овощных культур в условиях открытого и закрытого грунта. |
|--|---|

Дисциплина является предшествующей для дисциплины «Техно-химический контроль сельскохозяйственной продукции»

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|--|---|--|
| ПК - 1 | Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства | ПК -1.1 Анализирует эффективность различных технологий производства продукции растениеводства | <p>Знать: основные технологии производства продукции растениеводства</p> <p>Уметь: применять основные технологии производства продукции растениеводства в практической деятельности</p> <p>Владеть: способностью выявлять и применять в профессиональной деятельности эффективные технологии производства продукции растениеводства</p> |
| ПК-2 | Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства | ПК -2.1. Анализирует эффективность применения различных технологий производства продукции животноводства | <p>Знать: основные технологии производства продукции животноводства</p> <p>Уметь: применять основные технологии производства продукции животноводства в практической деятельности</p> <p>Владеть: способностью выявлять эффективные технологии производства продукции животноводства и применять в профессиональной деятельности.</p> |