

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.02.2021 13:50:07

Уникальный про

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б.1.В.ДВ.07.02. «Гидропоника»**

### **Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

#### **(уровень бакалавриата)**

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часов

1. 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.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гидропоника» относится к дисциплинам по выбору вариативной части. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает исследования и технологические разработки, направленные на решение комплексных задач по организации производства и переработке сельскохозяйственной продукции.

#### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства (ПК-4);

- готовность реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: взаимосвязь процессов и биообъектов, назначение и последовательность технологических стадий производства продукции растениеводства; общую и частные технологические схемы выращивания основных видов сельскохозяйственных культур в условиях открытого и закрытого грунта; методику и технику выращивания рассады, овощей, земляники и саженцев на гидропонных установках; виды субстратов и методы приготовления питательных растворов, наиболее часто используемые технологические схемы и приемы выращивания основных сельскохозяйственных культур, в условиях замкнутых систем; особенности вегетационного периода овощных и др. растительных культур, способы их хранения и переработки.

уметь: определять оптимальные технологические параметры и режимы выращивания различных видов овощных культур; проводить посев и работы по уходу за растениями, оптимизировать технологические параметры выращивания овощных культур с учетом потребительского спроса и с использования различных субстратов; учитывать специфические видовые особенности растений при сборе урожая и дальнейшем использовании в пищевой промышленности.

владеть: навыками посева, пересадки, приготовления растворов, внесения удобрений, использования грунтов; методами повышения урожайности основных видов сельскохозяйственных культур в условиях закрытого грунта, методами управления технологическими процессами при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, отвечающим требованиям стандартов и рынка.