

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1. В. ДВ.06.02. «Гидропоника»

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 часов

1. Цель и задачи дисциплины: формирование всесторонне развитой, профессионально и общественно реализующейся личности как субъекта успешной социальной и образовательной деятельности; ознакомление студентов с основами системного подхода и экологически-ориентированного производства сельскохозяйственной продукции.

Задачи дисциплины: ознакомить студентов с природой и многообразием современных процессов выращивания растений в замкнутых экосистемах; изучить технологические режимы выращивания растений на искусственных субстратах (гравий, щебень, керамзит и др.); изучить методы создания и использования искусственных экосистем, в том числе, возможность замены традиционного производства ими;

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 в замкнутых экосистемах; особенности использования системного подхода при выращивании сельскохозяйственных культур; возможности использования инновационных методов и подходов к организации сельскохозяйственного производства;

уметь: использовать питательные среды для выращивания растений; проводить микробиологический и химический анализ сред жизни и кормовых субстратов; определять качество готовой продукции; использовать нетрадиционные субстраты для выращивания сельскохозяйственных культур.

владеть: методами управления технологическими процессами при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, отвечающим требованиям стандартов и рынка.