

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.ДВ.07.01 «Аквапоника»

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. Цель изучения дисциплины - формирование необходимых теоретических знаний о системном подходе и экологически ориентированном производстве сельскохозяйственной продукции.

Задачи: ознакомить студентов с природой и многообразием современных процессов выращивания животных и растений в замкнутых экосистемах; изучить технологические режимы выращивания аквакультуры и гидропонии; изучить методы создания и использования искусственных экосистем, в том числе, возможность замены традиционного производства ими.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Аквапоника» 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 и животноводства; общую и частные технологические схемы выращивания основных видов сельскохозяйственных культур в условиях открытого и закрытого грунта; а так же особенности выращивания аквакультуры в условиях открытых и закрытых экосистем, наиболее часто используемые технологические схемы и приемы выращивания основных сельскохозяйственных культур, пресноводных рыб в условиях замкнутого водоснабжения; особенности вегетационного периода овощных и др. растительных культур, способы их хранения и переработки; требования к кормлению и условиям выращивания пресноводных рыб в промышленных

установок замкнутого водоснабжения.

уметь: определять оптимальные технологические параметры и режимы выращивания различных видов овощных культур, аквакультур (пресноводных рыб) в условиях открытых экосистем и установок замкнутого водоснабжения, оптимизировать технологические параметры выращивания овощных культур, аквакультур (пресноводных рыб) с учетом потребительского спроса и с использованием различных субстратов; учитывать специфические видовые особенности растений при сборе урожая и аквакультур при их отлове и дальнейшем использовании в пищевой промышленности.

владеть: методами повышения урожайности основных видов сельскохозяйственных культур и методами повышения продуктивности аквакультур (пресноводных рыб) в открытых экосистемах и в условиях замкнутого водоснабжения, методами управления технологическими процессами при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, отвечающим требованиям стандартов и рынка.