

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.12.2018 14:55:22

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986cb6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б.1.В.ДВ.06.01 «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 гидропоники; 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; особенности использования системного подхода при выращивании продукции сельского хозяйства; возможности использования инновационных методов и подходов к организации сельскохозяйственного производства;

уметь: использовать установки замкнутого водоснабжения (УЗВ) для выращивания рыб; использовать питательные среды для выращивания растений; проводить микробиологический и химический анализ сред жизни и кормовых субстратов; определять качество сырья и готовой продукции; использовать нетрадиционные кормовые ресурсы.

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