

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.06.2026 15:58:11

Уникальный идентификатор документа:

5258223550ea9f9eb23726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae

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: 2 з.е.(72 ч).

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1.2.Задачи дисциплины:

- 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.

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

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Аквапоника 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.Производство продуктов растениеводства
	3.Производства продуктов животноводства
	4. Зоология
	5.Микробиология
	6. Ботаника
	7. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ основные характеристики растений различных ботанических

	семейств; ➤ технологию выращивания овощных культур; ➤ морфологические и физиологические особенности пресноводных рыб, выращиваемых на промышленной основе; ➤ особенности использования микроорганизмов для очистки водоемов. ➤ основные принципы выращивания с.-х. культур в условиях закрытого грунта. уметь: ➤ определять потребность различных видов овощных культур в составе питательной среды; ➤ определять технологические режимы выращивания пресноводных рыб в зависимости от их классовой и видовой принадлежности; ➤ проводить идентификацию различных штаммов микроорганизмов. владеть: ➤ специальной терминологией при характеристике ботанических семейств растений, видов рыб и штаммов микроорганизмов; ➤ - методами подбора оптимальных режимов выращивания основных овощных культур в условиях открытого и закрытого грунта; ➤ методами подбора оптимальных технологических режимов для промышленного выращивания пресноводных рыб.
--	---

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

Особенностью дисциплины является то, что предусматривается изучение использования современных методов для создания инновационного производства продуктов животного и растительного происхождения; а также изучение особенностей промышленной организации замкнутой

экологической системы, которая является основой безотходного производства. Поэтому она разделяется на 2 модуля: №1 – «Общая информация о предмете», №2 – «Культивирование животных и растений».

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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	Знать: основные технологии производства продукции растениеводства Уметь: применять основные технологии производства продукции растениеводства в практической деятельности Владеть: способностью выявлять и применять в профессиональной деятельности эффективные технологии производства продукции растениеводства
ПК-2	Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ПК -2.1. Анализирует эффективность применения различных технологий производства продукции животноводства	Знать: основные технологии производства продукции животноводства Уметь: применять основные технологии производства продукции животноводства в практической деятельности Владеть: способностью выявлять эффективные технологии производства продукции животноводства и применять в профессиональной деятельности.

