

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Аквапоника»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3з.е.(108ч).

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.01.01) 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

<p>Требования к предварительной подготовке обучающихся</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ основные характеристики растений различных ботанических семейств; ➤ технологию выращивания овощных культур; ➤ морфологические и физиологические особенности пресноводных рыб, выращиваемых на промышленной основе;
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ особенности использования микроорганизмов для очистки водоемов. ➤ основные принципы выращивания с.-х. культур в условиях закрытого грунта. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 «Технохимический 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	<p>Знать: основные технологии производства продукции растениеводства</p> <p>Уметь: применять основные технологии производства продукции растениеводства в практической деятельности</p> <p>Владеть: способностью выявлять и применять в профессиональной деятельности эффективные технологии производства продукции растениеводства</p>
ПК-2	Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ПК -2.1. Анализирует эффективность применения различных технологий производства продукции животноводства	<p>Знать: основные технологии производства продукции животноводства</p> <p>Уметь: применять основные технологии производства продукции животноводства в практической деятельности</p> <p>Владеть: способностью выявлять эффективные технологии производства продукции животноводства и применять в профессиональной деятельности.</p>