

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.10.2022 13:51:06

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986abb255891f288f913a15b1fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений»**

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** Агробиотехнологии

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

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

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** - формирование знаний и умений по применению микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений с учетом потребности сельскохозяйственных культур и получения высококачественной продукции растениеводства.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний по теоретическим основам и методологическим принципам биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений;

- формирование умений по оценке биологических особенностей сельскохозяйственных культур, их требований к условиям роста и развития и адаптации к ним микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений;

- овладеть навыками обоснования и разработки экологически безопасных элементов системы удобрения сельскохозяйственных культур в зависимости от их биологических особенностей, технологии возделывания, спроса и предложения продукции на продовольственном рынке.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений» относится к дисциплинам части (Б1.В.04), формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы.

### **3. 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
<b>ПК-3</b>	Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	<b>ПК-3.3.</b> Знает методы современной биотехнологии в области применения микробиологических удобрений и стимуляторов роста сельскохозяйственных культур и способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	<b>Знать:</b> понятие, теоретические и методологические основы биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений; классификацию биопрепаратов для производства продукции растениеводства; современный ассортимент биопрепаратов; механизм действия микробиологических препаратов и стимуляторов роста.
			<b>Уметь:</b> анализировать ассортимент микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений; разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции, плодородия почв и экологического состояния агроэкосистем.
			<b>Владеть:</b> навыками оптимального подбора и применения микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений.

#### 4. Форма промежуточной аттестации: экзамен

**5. Автор (ы):** профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ,  
доктор сельскохозяйственных наук – Котлярова Е.Г.