Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

должность: Ректор Дата подписания: 16.06.2024 11:58:23

растений» Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33Gfyдентоватрономического факультета направления подготовки 05.03.06. – Экология и природопользование.

І. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Задачи:

- формирование знаний по теоретическим основам и методологическим принципам биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений;
- формирование умений оценке биологических особенностей ПО 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.

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

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина (модуль)

Дисциплина «Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений» относится к дисциплинам части (Б1.В.05), формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

	Ziziri in						
Наименование	1. Современные информационные технологии						
предшествующих	2. Почвоведение						
дисциплин, практик, на	3. Экология растений, животных и микроорганизмов						
которых базируется	4. Региональное растениеводство						
данная дисциплина	5. Агрохимия						
	6. Микробиология						
	7. Биология почв						
Требования к	знать:						
предварительной	 типы почв, методы воспроизводства плодородия, виды 						
подготовке обучающихся:	удобрений и мелиорантов, особенности биологии и						
	технология возделывания полевых культур → основные лабораторные и полевые методы оценки состояния агрофитоценозов и влияния различных агроприемов на экологическую обстановку посевов; → принципы ресурсосбережения в земледелии; → возможности применения цифровых технологий при производстве продукции растениеводства, → принципы экологической устойчивости агроландшафтов; уметь:						

- распознавать основные типы и разновидности почв, пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами;
- ▶ определять физиологическое состояние растений, адаптационный потенциал, факторы улучшения роста, развития и качества продукции;
- использовать основные положения общебиологических законов и законов земледелия
- выполнять эколого-экономическую оценку состояния окружающей среды региона; проводить анализ влияния предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду;
- использовать знание современных цифровых технологий при организации работ в земледелии;
- размещать сельскохозяйственные культуры в севооборотах в зависимости от их генетического потенциала и почвенно-ландшафтных условий;
- обосновать приемы ресурсосбережения в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;
 владеть:
- навыками по применению основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- методами анализа и обобщения исходных данных и полученных результатов
- практическими навыками оценки типов и разновидностей почв и принципами обоснования направления их использования в земледелии с целью воспроизводства плодородия;
- знаниями базовых технологий получения приоритетных продуктов сельского хозяйства.

Дисциплина «Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений» является предшествующей для методов экологических исследований и экологической экспертизы, органического земледелия, мелиорации, практикума по биотехнологии растений, переработка и утилизация отходов в агропромышленном комплексе, современные экологические проблемы, геоинформационные системы в экологии и природопользовании.

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 экология и природопользование, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

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

Коды компет енций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции		Планируемые результаты обучения по дисциплине			
ПК-1	Умеет	ПК-1.1.	Знает	Знать:	понятие,	теоретические	И
	разрабатывать	приемы		методоло	огические ос	новы биотехноло	ГИИ

биологизированн	биологизации	микробиологических удобрений и
ые системы	земледелия с	стимуляторов роста растений;
обработки почвы,	целью снижения	классификацию биопрепаратов для
севооборотов,	химической	производства продукции растениеводства;
удобрения,	нагрузки на	современный ассортимент биопрепаратов;
защиты растений	компоненты	механизм действия микробиологических
	окружающей	препаратов и стимуляторов роста; приемы
	среды	биологизации земледелия с целью снижения
		химической нагрузки на компоненты
		окружающей среды.
		Уметь: анализировать ассортимент
		микробиологических удобрений и
		стимуляторов роста растений;
		разрабатывать систему мероприятий по
		управлению качеством и безопасностью
		растениеводческой продукции, плодородия
		почв и экологического состояния
		агроэкосистем.
		Владеть: навыками оптимального подбора и
		применения микробиологических удобрений
W O6wag myya hawa ar 100		и стимуляторов роста растений.

IV. Общая трудоёмкость 108, з.е. 3

V. Составитель: Котлярова Е.Г.