Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 12.02.2024 15:46:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе по дисциплине
Инновационные технологии в агрономии
для аспирантов

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

1. Цели и задачи.

Цель: формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по инновационным технологиям в агрономии, анализировать полученные данные с использованием базы данных по инновациям.

Задачи: овладеть навыками использования современных информационных технологий инноваций в агрономии, использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям в агрономии, владеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; достигнуть уровня компетентности проектирования и реализации исследований по инновационным технологиям агрономии.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Инновационные технологии в агрономии является составной частью цикла *базовых дисциплин (2.1.4.1)*.

3. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение дисциплины

Знает: особенности использования современных информационных технологий инноваций в агрономии, как использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям в агрономии, методы построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; как достигнуть уровня компетентности проектирования и реализации исследований по инновационным технологиям агрономии.

Умеет: использовать современные информационные технологии инноваций в агрономии, создавать базы данных по инновационным технологиям в агрономии, владеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; достигнуть уровня компетентности проектирования и реализации исследований по инновационным технологиям агрономии.

Владеет: навыками использования современных информационных технологий инноваций в агрономии, использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям в агрономии, владеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; достигнуть уровня компетентности проектирования и реализации исследований по инновационным технологиям агрономии.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии.

1.1. Инновации и инновационная деятельность в АПК.

1.2. Система, классификация, специфика инновационных процессов в агрономии.

Раздел 2. Инновационные технологии в агрономии.

2.1. Инновационные технологии при выращивании культур в открытом грунте.

2.2. Инновационные технологии при выращивании культур в защищенном грунте.

Раздел 3. Новые виды, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур.

3.1. Реализация биологического потенциала новых сортов и культур с помощью инновационных технологий.

3.2. Использование эффективных севооборотов, способов обработки почвы, удобрений, приемов ухода и уборки урожая.

Раздел 4. Ресурсосберегающее земледелие и растениеводство.

4.1. Инновационные технологии земледелия.

4.2. Нанотехнологии, инновационные регуляторы роста, удобрения и средства защиты растений в агрономии.

Раздел 5. Техническое обеспечение инновационных технологий в агрономии.

5.1. Современные агрегаты, машины и трактора для ухода за культурами и уборки урожая.

5.2. Автоматизация инновационных технологических процессов при возделывании культур.

Раздел 6. Принципы и методы информационно-консультационного обеспечения инноваций в агрономии.

6.1. Инновационные, информационные и консультационные организации.

6.2. Методы, формы и средства информационно-консультационного обеспечения инноваций в агрономии.

Итоговый контроль: экзамен