

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