

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 12.02.2024 15:46:08

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по дисциплине

Селекция, семеноводство и биотехнология растений

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 у аспирантов углубленных профессиональных знаний по методам селекции, семеноводства и биотехнологии, организации и технике селекционного процесса и семеноводства основных сельскохозяйственных культур.

Задачи:

- сформировать у аспирантов представление: о методах отбора растений и применения биотехнологии в создании новых генотипов продуктивных сортов;
- о ведущих тенденциях семеноводства и технологий производства высококачественных семян;
- об основных научных проблемах организации и техники селекционного процесса и теоретических основ семеноводства;
- научить аспирантов владеть принципами и методами селекции, семеноводства и биотехнологии растений.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Селекция, семеноводство и биотехнология растений является составной частью цикла *базовых дисциплин (2.1.4.1)*.

3. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение дисциплины

Знает: основные положения и принципы селекции, семеноводства и биотехнологии растений.

Умеет: использовать методы селекции, семеноводства и биотехнологии для получения новых сортов и гибридов растений.

Владеет: навыками селекции и семеноводства растений; методами биотехнологии растений.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы селекции, семеноводства и биотехнологии растений.

1.1. Основные понятия селекции и семеноводства растений.

1.2. Основные понятия биотехнологии растений.

Раздел 2. Генетические методы создания исходного материала.

2.1. Создание исходного материала методом гибридизации.

2.2. Использование мутагенеза, рекомбиногенеза и полиплоидии, гетерозиса в селекции растений.

Раздел 3. Современные методы оценки селекционного материала.

3.1. Организация и схема селекционного процесса. Статистическая обработка данных.

3.2. Основные принципы испытания селекционных материалов.

Раздел 4. Семеноводство.

4.1. Теоретические основы семеноводства.

4.2. Технологии выращивания семян сельскохозяйственных растений.

Раздел 5. Частная селекция растений.

5.1. Селекция полевых культур.

5.2. Селекция овощных и плодовых культур.

Раздел 6. Биотехнология растений.

6.1. Биотехнология полевых культур.

6.2. Биотехнология овощных и плодовых культур.

Итоговый контроль: экзамен