



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (продвинутый уровень)»

Трудоемкость дисциплины составляет: 7зач. ед., 252 час. Из них аудиторные занятия составляют - 50час., в т. ч. лекционные - 12 час., практические - 38 час., интерактивные - 40 час., самостоятельные - 175 час.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов

Цель дисциплины – формирование у аспирантов системы знаний методов выведения сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, получения их высококачественных семян и посадочного материала.

Задачи дисциплины:

- получить теоретические знания и практические умения в области разработки и совершенствования методов создания селекционного материала, разработке методов оценки хозяйственно-ценных свойств сортов, селекционного и семенного (посадочного) материала;
- приобрести навыки подбора сортов для конкретных агротехнических условий, планирования селекционного и семеноводческого процессов, поддержания генетической идентичности сортов.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:

1. Селекция;
2. Семеноводство.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

входит в блок Б1.В.ОД.1 – блок 1, вариативная часть, обязательные дисциплины;

базируется на знаниях учебных дисциплин: генетика, селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (дисциплины бакалавриата), моделирование и проектирование сортов (дисциплина магистратуры), общая селекция растений, методология научных исследований;

содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин: научно-исследовательская работа по теме выпускной квалификационной работы; подготовка и сдача государственного экзамена, подготовка и защита выпускной квалификационной работы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Знание методики, техники и технологической схемы селекционного и семеноводческого процессов (ПК-1);

Способность к разработке методов оценки урожайных, адаптивных и других хозяйствственно-ценных свойств селекционного и семенного (посадочного) материала (ПК-2);

Способность к разработке и совершенствованию различных методов отбора, созданию и изучению нового материала (ПК-3);

Владение методикой и техникой воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, анализа урожайных и посевных качеств семян в процессе семеноводства (ПК-4).

В результате изучения дисциплины аспирант должен

знать: термины и определения, применяемые в генетике, селекции, растениеводстве; методы изучения растительных ресурсов, создания исходного материала, схемы селекционного и семеноводческого процесса; методы отбора родоначальных растений; методы оценки селекционного материала; методы оценки урожайных, адаптивных и других хозяйствственно ценных свойств сортов и семян; методы и приемы поддержания генетической идентичности сортов.

Уметь: оценивать характеристики, состояние растений по комплексу признаков и свойств; выбирать способы и методики решения селекционных и семеноводческих задач; высказывать, формулировать, выдвигать гипотезы о причинах возникновения той или иной ситуации (состояния растений), о путях ее развития и последствиях.

Владеть навыками: ставить цель и организовывать ее достижение; классифицировать, систематизировать, дифференцировать факты, явления, объекты, системы, методы; ставить познавательные задачи и выдвигать гипотезы, описывать результаты, формулировать выводы, находить нестандартные способы решения задач.

Промежуточная аттестация – экзамен

Составляется на основе выполнения практической работы

1. Классификация

2. Селекция

Материалы для выполнения практической работы включают в себя: БЛН СД 1 – блок 1, нормативные материалы, лекции и Лабораторные работы, методические указания, методические материалы, методические материалы по практикам;

базирующие на данных учебных материалов: рабочие, лабораторные, семеноводческие, сельскохозяйственные работы (формализация, компьютеризация), конспекты лекций и практическими сессии (методика, методструктура), обзор селекции растений, методология научного поиска и творчества;

конспекты лекций учебной дисциплины, используемые для изучения дипломно-исследовательских работ. Но для выполнения практической работы подразумевается самостоятельное изучение, познание и выполнение соответствующей квалификационной работы.

Процесс изучения специальных материалов на фундаментальном уровне (включая лекции, семинары, практикумы, лабораторные работы, конспекты лекций, методические материалы, методические материалы по практикам) и

Знакомство с методами, технологиями и технологической базой селекционного и семеноводческого профессии (ПК-1).