

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии в научных исследованиях в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений»

направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство Направленность
(профиль) - Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Квалификация (степень) – Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. Цель и задачи дисциплины «Информационные технологии в научных исследованиях в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений»

1.1. Цель изучения дисциплины - формирование системы компетенций в области использования современных информационных технологий в научно-исследовательской деятельности; формирование практических навыков использования научных и образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности исследователя.

1.2. Задачи:

- теоретические основы использования ИТ в науке и образовании;
- современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
- использования информационных технологий в организации и проведении научного исследования

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина «Информационные технологии в научных исследованиях в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений», входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин, позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

способность и готовность к научно-исследовательской работе в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области сельского хозяйства на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

теоретические основы использования ИТ в науке и образовании;
методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием ИТ;
основные возможности использования ИТ в научных исследованиях;
основные направления и тенденции развития новых образовательных технологий;
методики и технологии проведения обучения с использованием ИТ;
основные методы работы с ресурсами Интернет.

уметь:

применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
использовать современные ИТ для подготовки традиционных и электронных учебно- методических и научных публикаций;
выбирать эффективные ИТ для использования в учебном процессе;
практически использовать научно-образовательные ресурсы Интернет в повседневной профессиональной деятельности исследователя и педагога

владеть:

навыками использования информационных технологий в организации и проведении научного исследования.
навыками получения научных доказательств и проведения научно-исследовательских работ с использованием компьютерного моделирования;
навыками использования современных баз данных;
навыками применения мультимедийных технологий обработки и представления информации;
навыками работы в различных текстовых и графических редакторах.
навыками участия в научных и педагогических мероприятиях, проводимых с использованием режима удаленного доступа.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы – 110 часов, в том числе: лекций – 18 часов, практических занятий – 18 часов, самостоятельная работа 72 часов.

Автор: профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства,
доктор с.-х. наук Шабетя Оксана Николаевна.