

Аннотация

рабочей программы по дисциплине «Информационные технологии в селекции»

Дисциплина «Информационные технологии в селекции» является важной составляющей частью учебного плана подготовки аспирантов по направлению 35.06.01 - Сельское хозяйство, направленности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Она включена в цикл дисциплин по выбору.

Цель дисциплины - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

Перечень основных изучаемых тем:

Информация, информационные технологии и информатизация.

Развитие и применение ИТ в агрономии, селекции и семеноводстве.

Составляющие информационных технологий.

Информационное обеспечение селекционной деятельности.

Современные информационные технологии и системы общего назначения.

Агрономические информационные системы.

Специализированное ПО для селекции, семеноводства и агрономии.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

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

ОПК-2 - владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, селекции и семеноводстве, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

Контроль знаний проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация аспирантов - оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях в виде проведения опросов и выполнения индивидуальных заданий, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов осуществляется регулярно в форме коллоквиумов и опросов. Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Ведущий преподаватель: д.т.н., доцент А.В. Тиньгаев.