

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:44:19

Уникальный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b37d8986ab6255891f288f917a1751fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ В ОБЩЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ, РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

Направление: 35.06.01 «Сельское хозяйство»

Направленность (профиль) – Общее земледелие, растениеводство

1. Цель дисциплины:

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

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Информационные технологии в научных исследованиях в общем земледелии, растениеводстве» входит в вариативную часть профессионального цикла учебного плана согласно ФГОС ВО. Дисциплина относится к вариативной части Б1.В.ДВ.01.01

Для ее изучения необходимо знать: почвоведение, агрохимию, земледелие, микробиологию, агрофитоценологию, основы научных исследований.

Знания и умения по данной дисциплине должны быть востребованы при проведении научных исследований по разработке инновационных технологий управления почвенным плодородием и продукционным процессом агрофитоценоза при производстве растительной продукции.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций:

- владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2),
- 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-5).

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- теоретические основы использования ИТ в науке;
- 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;
- основные методы работы с ресурсами Интернет.

Уметь:

- применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
- использовать современные ИТ для подготовки научных публикаций;
- 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 мероприятиях, проводимых с использованием режима удаленного доступа.

Автор (ы):

Ступаков А. Г., докт.с.-х.наук, профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии