

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f9eb23776a1609b644b37d8986ab62f55891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

## «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В АГРОХИМИИ»

Направление: 35.06.01 - «Сельское хозяйство» Направленность (профиль) -  
Агрохимия

### 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 агрохимии» 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-4).

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