

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421acc1c9b433fbc962b100

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Информационные технологии»
направление подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агроэкологическая и правовая оценка земель»
форма обучения заочная
квалификация магистр
курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является: – подготовка слушателей по основным вопросам теории и практики применения компьютерных технологий в науке и производстве.

Задачи: углубление общего информационного образования и информационной культуры; рассмотрение информационных технологий с позиции использования их возможностей для повышения эффективности труда работников и поддержки принятия решений на предприятиях; ознакомление студентов с существующим разнообразием автоматизированных информационных технологий; изучение современных информационных систем, технологий обработки информации; овладение современными методами и средствами автоматизированного анализа и систематизации научных данных; овладение современными средствами подготовки электронных научных публикаций и презентаций; обучение манипулированию информационными данными на основе современных программных продуктов, в том числе поиску, сортировке, структуризации и публикации данных; формирование практических навыков использования научно-образовательных ресурсов Internet в повседневной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Информационные технологии» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Краткое содержание дисциплины. Основные понятия информации и информационных технологий. Современные информационные технологии. Структура и свойства информации, информация и данные. Информационные ресурсы предприятия. Автоматизированные информационные технологии (АИТ). Методы и средства АИТ. Основные компоненты информационных технологий. Область информационных технологий и средств их обеспечения в Интернете. Цели, задачи и функции автоматизированных информационных технологий. Структура АИТ. Структура базовой информационной технологии. Локальные сети, глобальная сеть Интернет. Интеллектуальные информационные технологии. Информационные системы. Искусственный интеллект. Экспертные системы. База знаний. Автоматизированные информационные системы.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен