

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2022 09:34:53

Уникальный идентификатор: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Современные информационные технологии» для направления подготовки 35.03.03-Агрехимия и агропочвоведение. Квалификация (Степень) выпускника - бакалавр**

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины** - ознакомление обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, в обучении обучающихся принципам построения информационных моделей, проведением анализа полученных результатов, применением современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

#### **Задачи:**

- усвоение основных понятий информационных технологий;
- ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками и программным обеспечением современных компьютеров;
- обучение основам работы с системным программным обеспечением (операционные системы типа Windows); прикладным программным обеспечением: текстовым; табличным процессором и др.;
- формирование умений и навыков эффективного использования современных персональных компьютеров для решения задач, возникающих в процессе обучения, а также задач связанных с дальнейшей профессиональной деятельностью;
- овладение практическими навыками работы в локальных и глобальных вычислительных сетях и приемами защиты информации.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Современные информационные технологии» входит в обязательную часть Б1.О.14.

**3. Требования к усвоению содержания курса:** в результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

Применяет ИКТ в решении типовых задач в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии (ОПК-1,3).

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7);

Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7,1);

Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7,2);

Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-7,3).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**4. Автор(ы):** к.т.н., доцент кафедры математики, физики, химии и ИТ Миронов А.Л., ст. преподаватель Павлова О.В.