

Аннотация по дисциплине

Б1.О.05 Информатика

Цель изучения дисциплины – получение теоретических знаний и практических навыков в области анализа и оценки современных научных достижений, в области применения современных коммуникативных технологий, а также обучение приемам практического использования ПК в профессиональной деятельности.

Основные задачи дисциплины:

- Раскрыть содержание основных понятий и категорий информатики;
 - Изучить принципы функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств;
 - Рассмотреть состав и назначение программного обеспечения ПК;
 - Изучить возможности использования прикладных программ в профессиональной сфере;
 - Раскрыть принципы и методы построения информационных сетей и способы их использования;
 - Изучить способы и методы организации информационной безопасности.
- Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2УК-1	Знает методы и средства поиска, систематизации и обработки информации для моделирования процессов и решения поставленных задач
		ИД-6УК-1	Умеет применять современные ПК для поиска и обработки информации
		ИД-10УК-1	Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИД-10ОПК-1	Знает основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии
		ИД-20ОПК-1	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности
		ИД-30ОПК-1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.

Раздел 3. Алгоритмизация, языки программирования, технологии программирования.

Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ, классификация программного обеспечения.

Раздел 5. Компьютерные сети. Защита информации.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик программы: к.э.н., доцент Семенова И.М.