

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информационные системы и технологии

направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика (бак-3+)

профиль подготовки: «Профиль – «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Цель дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем. Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем, изучают на практике виды информационных систем. Второй целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных систем.

Задачи:

Задачи дисциплины заключаются в приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса. В результате изучения дисциплины студенты должны свободно ориентироваться в различных видах информационных систем, знать их архитектуру, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем, знать основные способы и режимы обработки экономической информации, а также обладать практическими навыками использования информационных технологий в различных информационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Информационные системы и технологии» относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.11) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-1 – использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

ПК-10 – принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем;

ПК-16 – осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- состояние и основные направления развития информационных систем и технологий, в том числе основные нормативно-правовые документы, регулирующие информационную сферу, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий, способы получения профессиональной информации;
- состояние и основные направления развития информационных систем и технологий;
- классификацию информационных систем и технологий;
- проблемы и приемы интеграции информационных систем и технологий;
- инструментальные средства развития информационных систем и технологий;
- принципы и основные элементы подготовки презентации информационной системы, организации начального обучения пользователей.

В результате освоение дисциплины студент должен **уметь:**

- использовать информационные технологии для решения профессиональных задач в том числе производить поиск информации для специалистов в области информационных систем и технологий, анализировать актуальность и практическую значимость информации;
- оценивать состояние и перспективы развития информационной системы предприятия;
- выявлять и обосновывать направления развития информационных технологий предприятия, применения новых приложений;
- применять инструментальные средства для развития и продвижения информационной системы предприятия;
- проводить презентацию информационной системы и организацию начального обучения пользователей.

В результате освоения дисциплины студент должен **владеть:**

- навыками использования прикладных программ, в том числе навыками работы с информационно-справочными и справочно-правовыми системами;
- навыками использования прикладных программ диагностики состояния информационной системы предприятия, применения методов и инструментальных средств организации интерфейса информационной системы предприятия;
- навыками презентации информационной системы для начального обучения пользователей.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.

Авторский коллектив: Миронов А.Л., доцент, к.т.н.