

Б1.О.18 Технологии искусственного интеллекта в АПК

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 акад. часа).

Цель и задачи освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Технологии искусственного интеллекта в АПК» является наращивание студентами знаний и развитие практических навыков работы на персональном компьютере, приобретенных ими при изучении дисциплины «Информатика» на первом курсе обучения. Научить студентов созданию из информационного ресурса качественного информационного продукта, удовлетворяющего требованиям пользователя.

Задачи освоения дисциплины:

- получение навыков применения современных информационных систем для решения профессиональных задач;
- разработка оперативных планов, графиков производства и переработки сельскохозяйственной продукции, составление смет и заявок на расходные материалы и оборудование.

Краткое содержание дисциплины

Введение в дисциплину. История развития и назначение информационных технологий. Информационные технологии безопасности и защиты. Компьютерные информационные технологии в профессиональной деятельности. Информационные технологии документационного обеспечения профессиональной деятельности. Технология обработки табличных данных. Автоматизация проектно-графических работ с помощью системы автоматического проектирования «КОМПАС».

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методы обработки, хранения и передачи информации (УК-1);
- принципы работы и основные возможности компьютерных технологий (ОПК-7);
- технико-эксплуатационные характеристики современных компьютеров (ОПК-1);
- стандартное программное обеспечение ПК (ОПК-1).

уметь:

- использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией (УК-1);
- использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в своей профессиональной деятельности (ОПК-7);
- формировать базу данных по материалам собственных исследований, проводить математическую обработку и осуществлять оформление результатов (ОПК-1).

владеть:

- навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях (УК-1);
- навыками практической работы с пакетами прикладных программ общего и специального назначения (ОПК-1);
- оперативной информацией о состоянии информационных систем и технологий в перерабатывающей промышленности (ОПК-7).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.