

### ***Б1.О.22 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.

В рамках освоения дисциплины «Технологии искусственного интеллекта в АПК» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

- получение навыков применения современных информационных систем для решения профессиональных задач;
- обработка и анализ экспериментальных исследований.

#### **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. Автоматизированная система «Меркурий».

#### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5).

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

##### знать:

- принципы работы и основные возможности компьютерных технологий; технико-эксплуатационные характеристики современных компьютеров (УК-1);
- стандартное программное обеспечение ПК; методы обработки, хранения и передачи информации (ОПК-5);

##### уметь:

- использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в своей профессиональной деятельности (УК-1);
- формировать базу данных по материалам собственных исследований, проводить математическую обработку и осуществлять оформление результатов, использовать в профессиональной (ОПК-5);

##### владеть:

- навыками практической работы с пакетами прикладных программ общего и специального назначения (УК-1);
- методами работы в локальных и глобальных компьютерных сетях (ОПК-5).

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

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.