

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.20 Технологии искусственного интеллекта в АПК
Направление подготовки – 36.03.02 Зоотехния

Направленность программы (программа бакалавриата) – Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц
(144 акад. часа)

Цель и задачи освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Технологии искусственного интеллекта в АПК» является подготовка бакалавров обеспеченных теоретическими знаниями, практическими навыками применения персональных компьютеров в освоении новых информационных технологий, предназначенных для профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- получение навыков применения современных информационных систем для решения профессиональных задач;
- осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных.

Краткое содержание дисциплины

Организация управления производством и селекционным процессом с использованием ПК. Информационные технологии в животноводстве. Информационная система СЕЛЭКС в молочном скотоводстве. Технология работы в АРМ СЕЛЭКС. Организация биологически полноценного кормления животных с применением ПК. Программа «Рацион».

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- принципы работы и основные возможности компьютерных технологий (ОПК-7);
- технико-эксплуатационные характеристики современных компьютеров (УК-1);
- стандартное программное обеспечение ПК; методы обработки, хранения и передачи информации (ОПК-5);

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, использовать в профессиональной (ОПК-5);

владеть:

- 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, использовать в профессиональной (ОПК-5).

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

Форма промежуточной аттестации: экзамен.