

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетных единицы, 108 часов.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель** - знакомство обучающихся с информационными технологиями и приобретение навыков работы с базами данными в различных отраслях животноводства для решения прикладных задач в АПК.

**Задачи** - - изучение информационных и цифровых ресурсов и сервисов в АПК;

- изучение основных систем и баз данных и прикладных аспектов их внедрения в различных сферах животноводства.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Информационные технологии и базы данных в животноводстве» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.01) основной профессиональной образовательной программы.

### **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ПК-1 - Способен использовать информационные ресурсы и основные приемы обработки данных для решения задач в области цифровых технологий в животноводстве (индикатор достижения ПК-1.1. Умеет анализировать базы данных и использовать цифровые технологии при планировании и реализации задач профессиональной деятельности; индикатор достижения ПК-1.2. Умеет использовать программные комплексы для решения профессиональных задач; ПК-1.4 Владеет навыками оформления документации и выполнения отчетности на основе специализированных баз данных, соблюдая нормы и правила в области животноводства).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- базы данных и цифровые технологии при планировании и реализации задач профессиональной деятельности;

- программные комплексы для решения профессиональных задач;

- специализированные базы данных, нормы и правила в области животноводства.

**уметь:**

- использовать цифровые технологии при планировании и реализации задач профессиональной деятельности;

- использовать программные комплексы для решения профессиональных задач;

- выполнять отчеты на основе специализированных баз данных, соблюдая нормы и правила в области животноводства.

**владеть:**

- навыками анализа баз данных и использования цифровых технологий при планировании и реализации задач профессиональной деятельности;

- навыками решения профессиональных задач с использованием программных комплексов;

- навыками оформления документации и выполнения отчетности на основе специализированных баз данных, соблюдая нормы и правила в области животноводства.