

## **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель** - практическое освоение современных средств обработки информации, используемых в зоотехнии, с применением соответствующих версий служебного, прикладного и инструментального программного обеспечения, считающегося в настоящее время необходимым общим минимумом для самостоятельной работы с использованием ПК; научить обучающихся ориентироваться в области современных и перспективных информационных технологий, привить навыки практической работы с современными программными средствами, заложить теоретические основы для практического использования новейших компьютерных технологий.

**Задачи** -научить обучающихся использовать современные информационные технологии для более эффективной организации своего рабочего места;

- раскрыть содержание базовых понятий, предмета и метода информационных технологий, закономерностей протекания информационных процессов, принципов организации средств обработки информации в зоотехнии;

- дать представление о тенденциях развития информационных технологий и использовании современных средств для решения задач в области зоотехнии;

- ознакомить с основами организации ПК, включая вопросы архитектуры мультимедийных компонентов и о способах управления ими;

- сформировать навыки самостоятельного решения задач на ПК, включающие постановку задачи, разработку алгоритма и оценку его эффективности, подбор структур данных и программных средств, анализ и интерпретацию полученных результатов;

- ознакомить с основами статистической обработки полученных данных в результате научно-хозяйственных опытов посредством табличного редактора Microsoft Excel;

- дать представление о многоуровневой структуре телекоммуникаций, об использовании сети Internet в области зоотехнии для проведения патентного поиска и написания работ различного типа.

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

Дисциплина «Информационные технологии в зоотехнии» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.02.01), блока дисциплин (модулей) по выбору 2 (ДВ.2) основной профессиональной образовательной программы.

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

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1, индикатор достижения УК 1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи);

- Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных (ПК – 2, индикатор достижения ПК-2.2. Осуществляет контроль и координацию электронного документооборота в животноводстве);

- Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных (ПК -3, индикатор достижения ПК 3.2 Использует стандарты и (или) специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** - информацию, необходимую для решения поставленных задач в зоотехнии.

- электронный документооборот в животноводстве.

- показатели продуктивности и воспроизводства животных.

**уметь:** - находить информацию, необходимую для решения поставленных задач в зоотехнии.

- контролировать электронный документооборот в животноводстве.

- осуществлять регистрацию данных в базах по племенному животноводству.

**владеть:** - навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленных задач в зоотехнии.

- навыками координации электронного документооборота в животноводстве.

- навыками использования стандартов и (или) специализированных информационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных.