

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.0.29 Экология**

Направление подготовки – 36.03.02 Зоотехния

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часа).

**Цель и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – сформировать у обучающихся общие представления об основных экологических закономерностях развития природы, теоретических основ охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Задачи освоения дисциплины:

- использование законов экологии для обеспечения качества и безопасности продукции;
- рационального научно обоснованного использования природных богатств и защиты окружающей среды;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции.

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение, определение экологии как науки, краткая история развития. Классификация экологических факторов и закономерности их воздействия на организм. Основные среды обитания и адаптация к ним организмов. Популяция как форма существования вида. Биоценоз, экосистема их структура и характеристики. Биосфера и ее эволюция. Природные ресурсы их классификация и охрана. Воздействие сельскохозяйственной деятельности человека на природу. Оценка качества окружающей среды. Нормирование загрязняющих веществ в окружающей среде.

**Выпускник должен обладать следующей компетенцией:**

- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

- основные экологические факторы и закономерности их воздействия на организмы, популяции и другие экологические экосистемы (ОПК-2);
- особенности биотического круговорота веществ и потока энергии, а также роль живого вещества в природе (ОПК-2);
- структуру и функционирование природных и искусственных экосистем, особенности их продуктивности (ОПК-2);
- причины и источники загрязнения биосферы (ОПК-2).

**уметь:**

- согласовывать хозяйственную деятельность с законами и принципами общей экологии (ОПК-2);

- оценивать экологические факторы, влияющие на регулирования и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-2);

- планировать научные исследования, выбирать методы сбора данных и их анализа, интерпретировать полученные результаты применительно к конкретной ситуации и использовать их на практике (ОПК-2).

**владеть:**

- методиками определения влияния экологических факторов на развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур (ОПК-2);

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, в том числе с использованием современных информационных технологий (ОПК-2).

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

**Форма промежуточной аттестации и итогового контроля:** зачет.

