

## «Экологическое и агроэкологическое нормирование»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 час.)

2. Цели и задачи дисциплины:

**Цель изучения дисциплины** – формирование экологического и агроэкологического мировоззрения агронома, знаний и навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного агропромышленного комплекса и принимать необходимые природоохранные решения.

**Задачами дисциплины являются изучение:**

- биосферы и источников загрязнения окружающей среды;
- природно-ресурсного потенциала и экологических проблем сельскохозяйственного производства;
- агроэкосистем и их устойчивости;
- эколого-экономического механизма в системе агропромышленного комплекса.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.04) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**общепрофессиональная деятельность:**

- способностью понимать сущность современных проблем агропочвоведения, агрохимии и экологии, современных технологий воспроизводства плодородия почв, научно-технологическую политику в области экологически безопасной сельскохозяйственной продукции (ОПК-3);

**проектно-технологическая деятельность:**

- способностью обосновать оптимальный способ использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** понятие об экологии, учение о биосфере, основные источники загрязнения окружающей среды, природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы сельского хозяйства, почвенно-биотический комплекс, агроэкосистемы и их устойчивость, агроэкологический мониторинг, оценку воздействия на природную среду, эколого-экономический механизм природопользования в системе агропромышленного комплекса;

**Уметь:** оценивать состояние агроландшафтов, проводить микробиологическую индикацию экологического состояния почв, определять экологические показатели состояния пахотного слоя почвы, оценивать качество сельскохозяйственной продукции.

**Владеть:** методиками проведения экологического состояния пахотного слоя почвы.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Экологическое нормирование.

Тема 1.1. Экологические факторы и их действия.

Тема 1.2. Экологические проблемы с.-х. производства

Модуль 2. Агроэкологическое нормирование.

Тема 2.1. Агроэкологические требования к загрязнению окружающей среде.

Тема 2.2. Экологическая сертификация.

6. Виды учебной работы: лекции – 4 час., практические занятия – 6 час., самостоятельная работа – 62 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «зачетом»