

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология пищевых производств»**

**Целью** освоения дисциплины «Экология пищевых производств» является формирование комплекса знаний о выбранной специальности и углубление знаний в теории и практике экологии пищевых производств, составляющих теоретическую и практическую основу для глубокого знания современного производства и его безопасности с точки зрения воздействия на окружающую среду.

### **Задачи дисциплины**

- реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы
- способность использовать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

### **Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц**

1. Введение в дисциплину
  - 1.1 Влияние предприятий пищевой промышленности и сельского хозяйства на окружающую среду.
  - 1.2 Экологическая экспертиза объектов и технологий
2. Природоохранные мероприятия и затраты.
  - 2.1 Классификация природоохранных
  - 2.2 Основные направления рециклинга отходов.
  - 2.3 Экологическая паспортизация объектов и технологий
3. Отходы, их виды, образование и воздействие на окружающую среду.
  - 3.1 Классификация отходов
  - 3.2 Способы утилизации отходов
  - 3.3 Нормативы платы за загрязнение окружающей среды.
  - 3.4 Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосферу
4. Экологическая безопасность пищевых производств.
  - 4.1 Основные принципы и задачи экологической безопасности пищевых производств
  - 4.2 Оценка уровня безотходности и экологичности перерабатывающих предприятий
5. Снижение экологической опасности на стадии производства сырья.
  - 5.1 Использование пестицидов, минеральных удобрений, антибиотиков и др. при производстве растительного и животного сырья
  - 5.2 Оценка предотвращенного экологического ущерба водным ресурсам
6. Снижение экологической опасности на стадии переработки.
  - 6.1 Снижение опасных факторов на технологических операциях
  - 6.2 Оценка предотвращенного экологического ущерба атмосферному воздуху
7. Снижение экологической опасности пищевой продукции на стадии упаковки и хранения.
  - 7.1 Безопасные виды и способы упаковки пищевой продукции
  - 7.2 Оценка предотвращенного экологического ущерба земельным ресурсам

**Объем дисциплины** – 4 з.е.

**Форма промежуточного контроля** – экзамен.