

Б1.В.03 ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Направление подготовки **35.03.03** Агрохимия и агропочвоведение

Направленность **Агроэкология**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки, направленные на изучение вопросов загрязнения различными токсикантами химической и биологической природы сырья растительного и животного происхождения и изготовленных из него продуктов, а также методов их контроля и способов снижения вредного воздействия на человека и окружающую среду, а также применения этих знаний при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов научный подход к вопросам взаимосвязи безопасности сельскохозяйственного сырья и продовольствия;
- ознакомиться с методами контроля и технологическими процессами обработки сырья и готовой продукции;
- выявить роль стандартизации и сертификации в совершенствовании контроля производства, качества и безопасности продовольствия.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2. Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-2ПК-2 Обосновывает и дает рекомендации по рациональному применению технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: технологические приемы сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв – (Б1.В.03-З.1)	Обучающийся должен уметь: обосновать применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв – (Б1.В.03-У.1)	Обучающийся должен владеть: технологическими приемами сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв – (Б1.В.03-Н.1)

ПК-4. Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-2 _{ПК-4} Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами	Обучающийся должен знать: виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений – (Б1.В.03-З.2)	Обучающийся должен уметь: выбрать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами – (Б1.В.03-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами применения химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами – (Б1.В.03-Н.2)

ПК-9. Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-9} Демонстрирует знание методов оценки качества сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать: методы оценки качества сельскохозяйственной продукции – (Б1.В.03-З.3)	Обучающийся должен уметь: оценить последствия загрязненности окружающей среды на продукты питания – (Б1.В.03-У.3)	Обучающийся должен владеть: методами оценки и контроля качества сельскохозяйственной продукции – (Б1.В.03-Н.3)
ИД-2 _{ПК-9} Проводит оценку качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	Обучающийся должен знать: показатели качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов – (Б1.В.03-З.4)	Обучающийся должен уметь: оценивать качество сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов – (Б1.В.03-У.4)	Обучающийся должен владеть: методами оценки качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов – (Б1.В.03-Н.4)