

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Химическое загрязнение почв»
направление подготовки 06.03.02 Почвоведение
6 семестр**

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений, связанных с изучением влияния сельского хозяйства на природные комплексы и их компоненты, взаимодействия между компонентами агроэкосистем и специфику круговорота в них веществ, характера их функционирования в условиях техногенных нагрузок.

Задачи изучения дисциплины: изучение природно-ресурсного потенциала и почвенно-биотического комплекса агроэкосистем; выявление экологических проблем сельского хозяйства: последствия химизации, механизации; обеспечение устойчивого производства качественной биологической продукции при максимальном использовании биоэнергетического потенциала агроэкосистем.

Место курса. Дисциплина «Химическое загрязнение почв» входит в базовую часть, включенной в учебный план подготовки магистров согласно ФГОС ВО по направлению 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение»
Пререквизиты дисциплины: *Экология, Агрохимия, Основы химизации сельского хозяйства, Почвоведение.*

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

- **ПК – 1** владеть знаниями основ теории формирования и рационального использования почв
- **ПК – 5** готов применять специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения физических, химических и экологических основ почвоведения
- **ОПК – 2** владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв

Основные разделы программы:

1. Введение. Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства.
2. Сельскохозяйственные системы. Почвенно-биотический комплекс, как основа агроэкосистемы
3. Функционирование агроэкосистем в условиях техногенеза
4. Биогенное загрязнение вод в условиях интенсификации аграрного производства
5. Экологические проблемы химизации. Экологические стрессы
6. Животноводческие комплексы и охрана природы
7. Почвы и продовольственная безопасность
8. Экологические проблемы растениеводства и животноводства.
9. Малоотходные и безотходные технологии в АПК.
10. Продовольственная безопасность

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). **Вид аттестации** – экзамен

Составитель: доцент кафедры ПАЛД _____



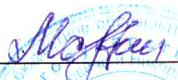
Н.А. Комарова

Заведующий кафедрой ПАЛД _____



М.А. Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления
06.03.02 Почвоведение _____



М.А. Мазиров

Директор института Биологии и Экологии _____



Н.Н. Смирнова

Дата: _____

09.09.19

Печать института

