

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Филиппова А.В., профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.06 АГРОЭКОЛОГИЯ

**Цели освоения дисциплины:**

- научить экологическому предвидению, научить увязывать вопросы развития производства с природоохранными задачами, донести до их сознания необходимость соблюдения принципов природосообразности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3 Способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агроэко систем и созданию культурных ландшафтов	ПК-3.1 Знать основные технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; принципы организации работ по рекультивации нарушенных земель, восстановлению нарушенных агроэко систем и созданию культурных ландшафтов	<i>Знать:</i> основные направления переработки отходов и рекультивации земель. <i>Уметь:</i> собирать информацию об объектах размещения отходов для их оценки в рамках природоохранных мероприятий. <i>Владеть:</i> методами анализа степени загрязненности биосферы производственными и коммунальными отходами.
ПК-3 Способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агроэко систем и созданию культурных ландшафтов	ПК-3.2 Уметь реализовывать в практической деятельности основные технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовать работы по рекультивации нарушенных земель, восстановлению нарушенных агроэко систем и созданию культурных ландшафтов.	<i>Знать:</i> технологии переработки и экологически безопасного уничтожения и захоронения промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов. <i>Уметь:</i> вести текущую отчетность и формировать ежегодные формы отчетности по обращению с отходами. <i>Владеть:</i> навыками совместно разрабатывать природоохранные мероприятия, практические рекомендации по охране природы, диагностировать проблемы охраны природы.
	ПК-3.3 Владеть навыками реализации технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организации работ по рекультивации нарушенных земель, восстановлению нарушенных агроэко систем и созданию культурных ландшафтов	<i>Знать:</i> правила организации инфраструктуры оказания услуг по обращению с отходами. <i>Уметь:</i> расчета количественных показателей образования отходов. <i>Владеть:</i> способами осуществления контроля негативного воздействия отходов на окружающую среду.

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в предмет.

Тема 2. Продовольственная проблема в условии демографического взрыва.

- Тема 3. Отличия природных экосистем и агроэкосистем.
- Тема 4. Экологические аспекты интенсификации с/х производства.
- Тема 5. Почвенно- биотический комплекс как основа агроэкосистем.
- Тема 6. Способы, приемы и системы обработки почвы.
- Тема 7. Охрана природных ресурсов при мелиорации земель.
- Тема 8. Понятие о биомелиорации и ее роль в охране ОС.
- Тема 9. Удобрения, их значение для роста и развития с/х культур.
- Тема 10. Устойчивость агроэкосистем.
- Тема 11. Оптимизация ландшафта с/х районов.
- Тема 12. Основные источники загрязнения в агросфере.
- Тема 13. Агроэкологическая оценка структуры почвенного покрова. Картографирование территорий по контрастным комбинациям и степени сложности.
- 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.**