

# **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Состояние почвенного плодородия»**

## **ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Состояние почвенного плодородия» является познание объективных и субъективных причин, влияющих на плодородие пахотных земель в различных агроландшафтах, теоретического обоснования деградационных процессов пахотных земель, основ сохранения, восстановления и расширенного воспроизводства плодородия и влияние агроландшафтов на круговорот органического вещества в почве.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- приобретение магистрами навыков оптимизации плодородия пахотных земель в различных агроландшафтах;
- изучение возможностей регулирования водно-воздушного, теплового и пищевого режимов почвы;
- изучение основ биологизации в земледелии и возможности восстановления гумуса.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Лекции**

1. Состояние плодородия пахотных земель в равнинном полеводческом агроландшафте
2. Состояние плодородия пахотных земель в низинно-западинном полеводческом агроландшафте
3. Состояние плодородия староорошаемых, орошаемых и рисовых почв.
4. Теоретическое обоснование и причины развития гидроморфизма пахотных земель.
5. Состояние плодородия засоленных и дефлированных почв.
6. Теоретические основы сохранения и восстановления плодородия пахотных земель в различных агроландшафтах.

### **Практические занятия**

- 1.Изменение порового пространства почв с различной степенью уплотнения. Расчет степени аэрации и разработка агроприемов по улучшению воздушного режима (Микроскоп Никон).
- 2.Определение изменения структурного состава и водопрочности гидроморфных и дефлированных пахотных земель.
- 3.Влияние различных систем обработки и органических удобрений на водный, воздушный и пищевой режим пахотных земель в различных агроландшафтах.
- 4.Влияние различных севооборотов на плодородие пахотных земель.

5. Разработка комплексных мероприятий по повышению плодородия пахотных земель в равнинном агроландшафте.

6. Разработка комплексных мероприятий по повышению плодородия пахотных земель в низинно-западинном агроландшафте.

7. Разработка комплексных мероприятий по сохранению и повышению плодородия почвы орошаемых агроландшафтов.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** - 108 часов, 5 зачетных единицы Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестре.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** - зачет и экзамен.