

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Система земледелия на различных агроландшафтах»**

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Системы земледелия на различных агроландшафтах» является формирование комплекса знаний и профессиональных навыков по проектированию сбалансированной системы земледелия на различных агроландшафтах.

#### **Задачи дисциплины:**

- Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- Организация системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов;
- Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы;
- Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.

### **2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-7. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

### **3. Содержание дисциплины**

1. Предмет и задачи курса.
2. Особенности системы земледелия на мелиорированных землях
3. Система земледелия на мелиорированных землях при поливе пресной водой
4. Система земледелия на мелиорированных землях при поливе минерализованной водой
5. Система земледелия на засоленных землях
6. Система земледелия на гидроморфных землях
7. Адаптивно-ландшафтная система земледелия.
8. Научные основы проектирования систем земледелия.
9. Адаптивно-экологическая организация территории землепользования.
10. Структура посевных площадей – основа севооборотов. Организация системы севооборотов.
11. Система, обработки почвы. Агроэкологические основы обработки почвы.
12. Методические принципы проектирования системы обработки почвы. Система защиты растений от сорняков, вредителей и болезней.
13. Методологические принципы системы удобрений в севообороте
14. Современные технологии возделывания полевых культур.
15. Биологизация систем земледелия.

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен