

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.06.2024 07:35:53  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины "Б1.В.ОД.3 Адаптивно-ландшафтные системы земледелия"  
Научная специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство  
Форма обучения: очная

### Цель освоения дисциплины:

- формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения современных систем земледелия.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение признаков и свойств систем земледелия;
- изучение методов системных исследований;
- изучение научных основ современных систем земледелия;
- изучение методики обоснования и разработки технологических звеньев систем земледелия.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Адаптивно-ландшафтные системы земледелия» находится в вариативной части обязательных дисциплин Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, (108 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения		
<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- виды систем земледелия, их преимущества и недостатки;</li><li>- виды эрозии почв, природные и антропогенные факторы, влияющие на её протекание;</li><li>- методы борьбы с эрозией;</li><li>- методы повышения содержания органического вещества в почве.</li></ul>	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной;</li><li>- определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий;</li><li>- разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией почв с целью их охраны;</li><li>- разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) её плодородия.</li></ul>	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>методами проектирования системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</li></ul>

## **Содержание дисциплины:**

### **1 Понятие о системах и системных исследованиях**

1,1 Тема Система ведения хозяйства и ее составные части. Введение. Предмет, задачи и структура курса. Развитие и структура АПК. Экологические проблемы, связанные с ведением сельского хозяйства и земледелия в частности.

1,2 Тема Знаковые системы, системы понятий, взглядов, правил, естественные и искусственные, открытые и замкнутые, детерминированные и вероятностные, простые, сложные и очень сложные. Современное состояние системных исследований. Моделирование в системном анализе. Этапы моделирования.

### **2. Научные основы современных систем земледелия**

2,1 Тема Понятие о системе земледелия. Цели и задачи системы земледелия. История развития и классификация систем земледелия. Методологические и теоретические основы систем земледелия. Структура и содержание систем земледелия. Агроландшафт - основа земледелия.

### **3 Научно-практические основы проектирования систем земледелия.**

3,1 Тема Агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевной площади в хозяйствах различных форм собственности. Понятие о структуре посевной площади. Агроэкологическое обоснование структуры посевной площади. Специализация хозяйств различных форм собственности.

3,2 Тема Организация системы севооборотов. Понятие о системе севооборотов, ее роль в повышении устойчивости земледелия, воспроизводства почвенного плодородия и экологического равновесия. Принципы составления схем севооборотов. Экономическая эффективность севооборотов. Освоение системы севооборотов.

Разработка экологически безопасных технологий возделывания культур для конкретных условий хозяйствования.

3,3 Тема Системы удобрений и их экологическая обоснованность. Понятие о системе удобрений в хозяйстве и ее составные части. Этапы обоснования систем удобрения. Современные достижения агрохимической науки и пути оптимизации системы удобрений в хозяйстве.

Разработка системы мероприятий по обустройству кормовых угодий.

3,4 Тема Системы обработки почвы и ее почвозащитная ресурсосберегающая направленность. Понятие о системе обработки почвы. Теоретические основы обработки почвы. Этапы проектирования системы обработки почвы в севообороте. Дифференциация и сущность экологически безопасных систем обработки почвы. Освоение систем земледелия

Составитель: Профессор, Земледелие и растениеводство, Солодун Владимир Иванович.