

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

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.