

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.05.2024 05:05:05

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4ca5e1e367a92b7a0957

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Системы земледелия»

направление подготовки 35.03.04 агрономия

направленность (профиль) «Технология производства продукции растениеводства»

форма обучения: очная, заочная

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 «Системы земледелия» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана (дисциплина по выбору). Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5 - способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок;

ПК-4 - способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;

ПК-3 - способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;

ПК-6 - способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры;

ПК-7 - способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;

ПК-8 - способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;

ПК-9 - способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

Содержание дисциплины:

Раздел. 1 Введение. Понятие о системах и системных исследованиях.

Раздел 2. Научные основы современных систем земледелия.

2.1. Исторические системы земледелия и периоды развития научного земледелия в Предбайкалье.

2.2. Критерии и принципы формирования земледелия на адаптивно-ландшафтной основе.

Раздел 3. Научно-практические основы проектирования систем земледелия.

3.1. Система севооборотов и их проектирование.

3.2. Системы обработки почвы и их обоснование. Плодородие почв и системы удобрений.

3.3. Научно-практические основы защиты растений. Система обустройства природных кормовых угодий.

3.4. Основы и принципы формирования современных технологий возделывания полевых культур.

Составитель: старший преподаватель кафедры земледелия и растениеводства
Амакова Т.В.