

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Земледелие»

направление подготовки 35.03.03, Агрехимия и агропочвоведение

направленность (профиль) «Агроэкология»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарного потенциала с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить факторы жизни растений и приемы их оптимизации;
- освоить приемы повышения плодородия почв;
- освоить законы земледелия и их использование в практике сельскохозяйственного производства;
- изучить классификацию сорных растений и меры борьбы с ними;
- овладеть методикой разработки схем севооборотов и оценки их продуктивности;
- изучить способы, приемы, системы обработки почвы;
- освоить методы защиты почв от эрозии и дефляции;
- ознакомиться с научными основами систем земледелия.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Земледелие» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля экзамен/ курсовая работа

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-6 – способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв;

ПК-10 – готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур.

Содержание дисциплины: Введение в земледелие, история развития и современное состояние. Плодородие и окультуренность почвы. Органическое вещество и плодородие почвы, пути регулирования органического вещества. Понятие о сорняках, вред причиняемый сорняками сельскохозяйственному производству. Характеристика предшественников полевых культур. Классификация паров. Классификация севооборотов. Принципы построения схем полевых, кормовых и специальных севооборотов, в т.ч. в условиях Иркутской области. Научные основы обработки почвы. Задачи обработки почвы. Классификация обработки почвы. Способы и приемы механической обработки почвы. Система обработки почвы под озимые и яровые культуры. Система паровой обработки почвы. Предпосевная обработка почвы. Посев и послепосевная обработка почвы. Минимализация обработки почвы. Контроль качества обработки почвы. Технологии No-Till. Проектирование систем обработки почвы в севообороте. Распространение и вред от эрозии. Комплексная защита от водной и ветровой эрозии. Почвозащитное земледелие, рекультивация земель. Разработка мероприятий по защите почв от водной и ветровой эрозии в севообороте. Понятия, сущность и классификация систем земледелия.

Составитель: доцент, кафедры земледелия и растениеводства, Зайцев А.М.