

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.