

# **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Управление параметрами физических свойств почвы в полевых севооборотах»**

## **ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью** освоения дисциплины «Управление параметрами физических свойств почвы в полевых севооборотах» является формирование теоретических знаний и практических умений и навыков по управлению агрофизическими свойствами почвы и их агроэкологической оценки, обеспечивающими оптимальные условия роста и развития сельскохозяйственных культур в различных полевых севооборотах.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- изучение факторов жизни растений и приемов их оптимизации;
- изучение физических свойств почвы и протекающих в них процессов;
- приобретение навыков повышения плодородия пахотных земель обеспечивающих не допущение эрозионных процессов в различных агроландшахтах;
- изучение приемов регулирования водно-воздушного, теплового и пищевого режимов почвы;
- оптимизирование условий роста и развития сельскохозяйственных культур при возделывании их в различных агроландшахтах;
- умение оценить развитие сельскохозяйственных растений и разработать теоретические и практические основы создания оптимальных условий для выращивания сельскохозяйственных растений в агроландшахтах.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Оптимизация агрофизического состояния почв агроландшафтов. Механическая обработка почв и физико-химические процессы, приводящие к созданию почвенных условий благоприятных для роста и культур полевого севооборота.

2. Переуплотнение почв, его последствия и пути устранения. Деградация агрофизических свойств почв при интенсивных обработках. Оптимальные параметры агрофизических свойств и их воспроизведение в различных агроландшахтах.

3. Динамика водного и воздушного режимов почв с различной степенью уплотнения. Расчет количества доступной влаги. Определение оптимальных параметров запасов влаги в активном корнеобитаемом слое почвы. Расчет степени аэрации

4. Разработка агроприемов оптимизации условий роста, развития и формирования продуктивности озимой пшеницы в равнинном и низменно-

западинном агроландшафтах.

5.Разработка агроприемов оптимизации условий роста, развития и формирования продуктивности озимой пшеницы в равнинном и низменно-западинном агроландшафтах.

6. Формы воды в почве, механизм её передвижения и доступность растениям.

7.Температурный режим и теплообеспеченность агрофитоценозов, их оптимизация агротехническими приемами в технологиях выращивания полевых культур.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** - 72 часа, 2 зачетных единицы.

Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** - зачет.