

**Аннотация адаптированной рабочей программы
дисциплины
«Агроэкологическая оценка физических свойств почв»**

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Агроэкологическая оценка физических свойств почвы» 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 агроландшафтах;
 - изучение приемов регулирования водно-воздушного, теплового и пищевого режимов почвы;
 - оптимизирование условий роста и развития сельскохозяйственных культур при возделывании их в различных агроландшафтах;
 - умение оценить развитие сельскохозяйственных растений и разработать теоретические и практические основы создания оптимальных условий для выращивания сельскохозяйственных растений в агроландшафтах.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практи- ческий 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 воспроизводство в различных агроландшафтах.
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.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ - 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ - зачет.