

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Ярцев Г.Ф., профессор, доктор с.-х.наук.

**Наименование дисциплины:** 2.1.2.2 Ресурсосберегающие технологии в земледелии степной зоны

**Цель освоения дисциплины:** формирование знаний и умений по научным и технологическим основам ресурсосберегающих технологий выращивания с.-х. культур в различных агроэкологических условиях.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
Современные требования, предъявляемые к разработке ресурсосберегающих технологий	Оценивать эффективность звеньев ресурсосберегающих технологий	Навыками разработки ресурсосберегающих технологий в земледелии степной зоны для основных с./х. культур

### 2. Содержание дисциплины:

**Тема 1. Технология сберегающего земледелия и агрофизические, биологические показатели плодородия почвы.**

Тема 2. Методика определения плотности сложения, структуры почвы

**Тема 3. Влияние обработки почвы возделывания наводный водопотребление в посевах**

Тема 4. Биологические показатели плодородия почвы

**Тема 5. Ресурсосберегающие технологии и биологические показатели плодородия почвы**

**Тема 6. Приемы повышения эффективности использования влаги в степной зоне.**

**Тема 7. Экологизация севооборотов и биологическая система воспроизводства почвенного плодородия в засушливых условиях.**

Тема 8. Методика определения содержания органического вещества и гумуса в почве.

**Тема 9. Ресурсосберегающая технология возделывания озимых и яровых культур по чистому пару в степной зоне**

Тема 10. Трансформация органического вещества в почве

**Тема 11. Ресурсосберегающая технология возделывания зернобобовых культур**

Тема 12. Агробиологическая классификация сорняков

**Тема 13. Ресурсосберегающая технология возделывания подсолнечника и кукурузы.**

Тема 14. Мульчирующая обработка и ее эффективность.

**Тема 15. Многолетние травы в биологическом земледелии степной зоны**

Тема 16. Преимущества и недостатки технологии No-till

**Тема 17. Биологизация земледелия на малопродуктивных и орошаемых землях**

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.**