

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Долматов А.П., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.06.01 Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала

**Цель освоения дисциплины:** формирование знаний и умений по биологизации земледелия в степной зоне за счет экологизации севооборотов, минимализации обработки, эффективного использования зональных ресурсов увлажнения;

- усвоение знаний о приемах рационального использования земельных ресурсов и воспроизводства плодородия почвы, как основного средства сельскохозяйственного производства;
- изучение принципов построения экологически безопасных систем земледелия с элементами биологизации и путей повышения их продуктивности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-15 - готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации.	Этап 1: почвенно-климатическую характеристику различных зон Оренбургской области; агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевной площади Этап2: этап принципы и методы организации системы севооборотов.	Этап 1: пользоваться постановлениями, методическими и нормативными материалами по использованию земли и производству продукции растениеводства Этап 2: составлять схемы севооборотов.	Этап 1: владеть методикой расчета прогнозирования урожая с/х культур Этап 2: владеть методикой составления схем севооборотов с элементами экологизации.
ПК-16 - готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых	Этап 1: законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования. Этап 2: научные основы защиты растений	Этап 1: составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур. Этап 2:	Этап 1: методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной

вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.	от сорняков, системы удобрений защиты почв от эрозии и дефляции.	разрабатывать почвозащитные приемы обработки почвы с учетом агроэкологических условий и комплекс машин для степной зоны по обработке почвы и посевов.	растениеводческой продукции и воспроизводство плодородия почв в конкретных условиях хозяйства. Этап 2: разрабатывать технологии защиты сельскохозяйственных культур от сорняков и производить расчет потребности в гербицидах; - скомплектовать почвообрабатывающие и посевные агрегаты и дать оценку качества их работы.
---	--	---	--

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Плодородие почвы и приемы его регулирования в биологическом земледелии на Южном Урале.**

Тема 1. Проблемы биологизации земледелия и основные направления развития.

Тема 2. Влияние технологий сберегающего земледелия на агрофизические и биологические показатели плодородия.

Тема 3. Роль севооборота в регулировании режима органического вещества в почве.

Тема 4. Интегрированная система борьбы с сорняками.

### **Раздел 2 Повышение эффективности использования зональных ресурсов увлажнения и роль многолетних трав в биологическом земледелии на Южном Урале.**

Тема 5. Влияние приемов обработки и ухода за чистым паром на эффективность использования влаги в посевах озимых и яровых культур по пару.

Тема 6. Динамика влажности почвы и коэффициенты водопотребления в посевах яровых культур в зависимости от способов основной и предпосевной обработки почвы.

Тема 7. Основные виды трав, биологические особенности и технология возделывания в степной зоне Южного Урала.

Тема 8. Биомелиоративная роль трав в степной зоне.

### **Раздел 3 Рациональное использование биологических ресурсов на малопродуктивных и орошаемых землях.**

Тема 9. Особенности создания сеяных сенокосов и пастбищ на склонах.

Тема 10. Биомелиоративные свойства солонцов, подбор культур и приемы их обработки.

Тема 11. Структура посевных площадей, особенности технологии и полива с.-х. культур при орошении

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