Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Долматов А.П., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.02 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			Навыки и (или)
содержание	Знания	Умения	ОПЫТ
компетенции			деятельности
ПК-7	Этап 1: проблемы	Этап 1: использовать	Этап 1: опытом
	биологизации и	приемы	создания и
Способность ис-	направления	интегрированной	использования
пользовать иннова-	развития	борьбы с сорняками в	культурных
ционные процессы	земледелия	севооборотах	пастбищ
В	Этап 2: влияние	Этап 2: использовать	Этап 2: методикой
агропромышленном	технологий	влагосберегающие	составления схем
комплексе при	сберегающего	приемы обработки и	севооборотов с
1	земледелия на	ухода за чистым	элементами
проек-тировании и	агрофизические и	паром; подбирать	экологизации,
реализа-ции	биологические	травы для	подбором
экологически	показатели	мелиорации солонцов,	эффективных
безопасных и	плодородия почвы;	эрозионных земель	культур для
эконо-мически	роль севооборота в		солонцов и
эффектив-ных	регулировании		·
технологий	режима орга-		орошаемых
производства	нического вещества		земель,
1 -	в почве,		технологическими
продукции	биомелиоративную		приемы
растениеводства и	роль многолетних		возделывания
воспроизводства	трав в степной зоне		
плодородия почв			

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 поливас.-х. культур при орошении

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.