

Аннотация

Дисциплины «Экологическое растениеводство»
Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия
Профессионально-образовательная программа обучения
«Адаптивные системы земледелия»
Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам экологического растениеводства и экологической технологии возделывания полевых культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- теоретических основ экологического растениеводства;
- технологии производства экологически чистой продукции растениеводства.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции (ОПК -3);
- владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях (ОПК-4);
- владение методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий (ОПК-5);
- способность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции (ОПК-6);
- готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства (ПК-6);
- способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов (ПК-7).

Дисциплина «Экологическое растениеводство» общим объемом 72 часа изучается в 1 семестре.

Таблица - Трудоемкость учебной дисциплины по видам занятий

Вид занятий	Форма обучения	
	очная	заочная
Аудиторные занятия, всего, часов	18	12
в том числе лекции	4	4
Лабораторно-практические занятия		
Практические (семинарские) занятия	14	8
Самостоятельная работа, в т. ч. курсовая работа, часов	54	56
Форма итогового контроля	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость: часы	72	72
зачетные единицы	2	2

Форма итоговой аттестации - зачет

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Теоретические основы экологического растениеводства.
2. Основные факторы, определяющие рост, развитие растений, урожай и его качество в экологическом растениеводстве
3. Экологические основы разработки системы удобрений
4. Адаптивное растениеводство - экологические основы.
5. Основные приемы возделывания сельскохозяйственных культур в экологическом растениеводстве.