

Аннотация

Дисциплины «Воспроизводство плодородия почв в системах земледелия»

Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия

Профессионально-образовательная программа обучения

«Адаптивные системы земледелия»

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Цель дисциплины – формирование у магистров системы знаний и умений в области проектно – технологической и научно – исследовательской профессиональной деятельности.

Задачи преподаваемой дисциплины:

- разработка наиболее эффективных способов использования земель для получения максимального количества сельскохозяйственной продукции с каждого гектара земли при наименьших затратах труда и средств;
- разработка мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв в системах земледелия.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями программы магистратуры (ОК-7);
- способность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции (ОПК-6);
- готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-4);
- способность обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-9).

Трудоемкость учебной дисциплины по видам занятий

Вид занятий	Форма обучения	
	очная	заочная
Аудиторные занятия, всего, часов	28	20
в том числе лекции	6	4
Лабораторно-практические занятия	10	8
Практические (семинарские) занятия	12	8
Самостоятельная работа, в т. ч. курсовая работа, часов	80	88
Форма итогового контроля	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость: часы	108	108
зачетные единицы	3	3

Форма итоговой аттестации – зачёт.

Перечень основных изучаемых тем:

1. Понятие о плодородии почвы. Воспроизводство агрофизических показателей плодородия почвы.
2. Биологические показатели плодородия почвы и их воспроизводство.
3. Агрохимические показатели плодородия почвы и их воспроизводство.