

## Аннотация

Дисциплины «Проектирование систем земледелия»  
Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия  
Профессионально-образовательная программа обучения  
«Адаптивные системы земледелия»

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Цель дисциплины – формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения современных систем земледелия.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими компетенциями:

-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);

-способность разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций (ПК-8).

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
практические занятия	14	8
Самостоятельная работа, часов	54	60
Форма итогового контроля	Зачёт	Зачёт
Общая трудоемкость: часы	72	72
зачетные единицы	2	2

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Понятие и развитие теории о системах земледелия.
2. Ландшафтный анализ территории.
3. Основные принципы проектирования севооборотов.
4. Система обработки почвы.
5. Предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевом.
6. Система удобрения и химической мелиорации.
7. Защита растений от сорняков болезней и вредителей.
8. Технологические основы системы семеноводства.
9. Система обустройства природных кормовых угодий.
10. Эрозия почв и меры борьбы с ней.