

Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивное земледелие»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Адаптивное земледелие» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах, формирование у аспирантов углубленных знаний по адаптации системы земледелия к агроландшафтам, сохранение устойчивости агроландшафтов, повышение продуктивности агроценоза на фоне улучшения экологии региона.

Задачи:

- научить адаптировать к различным агроландшафтам структуру посевных площадей;
- разработать и внедрить почвоохранные севообороты, почвоохранную систему обработки почвы и удобрений;
- обеспечить в различных агроландшафтах сохранение баланса гумуса;
- оптимизировать водный, воздушный и пищевой режим почвы;
- подобрать технологии, обеспечивающие высокую продуктивность и сохранение устойчивости агроландшафтов.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Научные основы адаптивного земледелия

Тема 2. Биологизированная, сбалансированная система земледелия в равнинных полеводческих агроландшафтах

Тема 3. Адаптивные системы севооборотов в равнинном полеводческом агроландшафте

Тема 4. Система обработки почв и система удобрений в адаптивных системах земледелия

Тема 5. Агроландшафт и его значение при разработке адаптивных систем земледелия

Тема 6. Основные факторы реализации биологического потенциала полевых культур при адаптивном земледелии

Объем дисциплины – 108 часов, 3 зачетных единиц

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет с оценкой.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.