

Аннотация

Дисциплины «Инновационные технологии в агрономии»

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 инновационным направлениям развития эффективного использования сельскохозяйственных ресурсов.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовность к саморазвитию самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способность использовать на практике умения и навыки организации исследовательских и проектных работ (ОК- 5);
- способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);
- 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);
- готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-1);
- готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций, и публичных обсуждений (ПК-5);
- 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 обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-9).

Трудоемкость учебной дисциплины «Инновационные технологии в агрономии» по видам занятий

Таблица - Трудоемкость учебной дисциплины по видам занятий

Вид занятий	Объем, час.	
	очное	заочное
Аудиторные занятия	34	20
в т. ч. лекции	8	4
Лабораторные занятия	12	8
Практические занятия	14	8
Самостоятельная работа	47	79
Форма итогового контроля	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость: часы	108	108
зачетные единицы	3	3

Перечень тем, изучаемых дисциплиной:

1. Понятие об инновационных технологиях в агрономии.
2. Развитие идей альтернативного земледелия.
3. Состояние и перспективы развития инновационного земледелия в России.
4. Особенности и возможности освоения инновационных технологий в земледелии СФО.