

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иновационные технологии в агрономии»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Иновационные технологии в агрономии» является формирование комплекса знаний об инновационных технологиях в агрономии.

Задачи:

- приобретение магистрами навыков оптимизации плодородия пахотных земель в различных агроландшафтах;
- изучение возможностей регулирования водно-воздушного, теплового и пищевого режимов почвы;
- изучение основ биологизации в земледелии и возможности восстановления гумуса.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1 - Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;

ОПК-3 - Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

ОПК-6 - Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;

ПКС-2 - Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования;

ПКС-3 - Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов) ;

ПКС-6 - Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии

ПКС-11 - Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности;

ПКС-12 - Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка;

ПКС-13 - Способен обосновать специализации и виды выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации.

3. Содержание дисциплины

- 1.Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии.
- 2.Современные инновационные агротехнологии в странах мира.
- 3.Новые виды, сорта и гибриды полевых культур.
- 4.Реализация биологического потенциала новых сортов и гибридов полевых культур.
- 5.Ресурсосберегающее земледелие.
- 6.Приоритетные направления инновационной деятельности в АПК.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 540 часов, 15зачетных единицы Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестре, на 2 курсе в 3 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.