

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.08 «Инновационные технологии в агрономии»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Инновационные технологии в агрономии» - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах внедрения инновационных технологий в агрономии с учетом региональных особенностей и возможностей хозяйственных объектов.

Задачи

- изучить инновационные технологии в агрономии для эффективного внедрения их в сельскохозяйственное производство с целью получения конкурентно-способной продукции с одновременным сохранением почвенного плодородия и окружающей среды;
- сформировать агрономическое мышления и практические навыки, необходимые для освоения и внедрения инновационных технологий в агрономии.

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

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии. Инновационные технологии.
2. Новые виды, сорта и гибриды полевых культур. Генномодификации в селекции.
3. Поиск и изучение основных характеристик инноваций. Выбор конкурентной инновации и обоснование ее внедрения в производство.
4. Составление схемы освоения инновации и проведение демонстрацию их опытов по их освоению.
5. Новые химические и биологические средства защиты растений и технология их внесения.
6. Инновационные технологии возделывания полевых культур.
7. Реализация биологического потенциала новых сортов и гибридов их растений.
8. Практическое применение технологии точного земледелия.
9. Разработка ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур.
10. Новая техника для обработки почв, посева, ухода и уборка урожая зерновых и технических культур.
11. Реализация методов информационно-коммуникационного обеспечения инноваций в агрономии.

4 Трудоемкость дисциплины и формы промежуточной аттестации.

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе магистратуры, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.