

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Инновационные технологии в агрономии»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Инновационные 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, 15 зачетных единицы Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестре, на 2 курсе в 3 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.