АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.07 – Инновационные технологии в агрономии

Направление подготовки: 35.04.04 «Агрономия»
Направленность: «Селекция, генетика и семеноводство сельскохозяйственных культур»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у магистрантов углубленных знаний, умений и навыков по использованию современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения инноваций в агрономии, использованию и созданию базы данных по инновационным технологиям в агрономии, владению методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; методам распространения инноваций в производстве, а также углубление теоретических знаний с помощью вопросов самостоятельной работы и использования сети Интернет.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Принципы построения курса:
Дисциплина «Инновационные технологии в агрономии» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении дисциплин:
- Методика экспериментальных исследований в агрономии,
- Земледелие,
- Растениеводство.

Освоение данной дисциплины необходимо: для качественного выполнения магистерской диссертации, дальнейшего обучения в аспирантуре и успешной профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения (УК-2.1).
- Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения (УК-2.3).
- Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение) (УК-2.6).
- Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1):
- Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии (ОПК-1.1).
- Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства (ОПК-1.2).
- Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии (ОПК-1.3).

- Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3):
- Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии (ОПК-3.1).
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-3.2).
- Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5):
- Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии (ОПК-5.3).
- Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства (ОПК-6):
- Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации (ОПК-6.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Программирование урожаев полевых культур.
Модуль 2. Проектирование современных технологий возделывания культур.
Модуль 3. Технология производства семян полевых культур.
Модуль 4 История и методология научной агрономии.
Модуль 5 Инновационные технологии в селекции растений.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц.

6. Разработчики:

кандидат с.-х. наук, доцент В.Б. Хронюк
кандидат с.-х. наук, доцент Е.К. Кувшинова