АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02 – Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства

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

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов углубленных знаний, умений и навыков по селекции полевых культур, учитывая различные задачи и направления селекции, связанные с региональными особенностями планируемого возделывания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Общая селекция и сортоведение сельскохозяйственных культур,
- Иммунитет растений и основы селекции на устойчивость к болезням и вредителям,
- Частная селекция полевых культур,
- Основы сельскохозяйственной биотехнологии,
- Физиолого-биохимические основы устойчивости растений к неблагоприятным условиям,
- Методика экспериментальных исследований в агрономии,
- Частная генетика полевых культур,
- Физиолого-биохимические основы селекции полевых культур на продуктивность и качество.

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования (ПК-4);
- Знает технику закладки опытов, виды и методики учетов и наблюдений, организовывает их проведение в соответствии с методикой опытного дела и требованиями охраны труда (ПК-4.1).
- Составляет программу исследований по изучению эффективности сортов и гибридов при селекции на продуктивность и качество; (ПК-4.2).
- Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных (ПК-7);
- Знает методы расчета, оценивает агрономическую эффективность и участвует в подготовке заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных

приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных. (ПК-7.1);

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Задачи и направления селекции
2. Селекция на продуктивность и качество.
3. Селекция на устойчивость к стресс-факторам.
4. Селекция на устойчивость к болезням и вредителям.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.с.-х.н., доцент Л.М. Костылева