АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.04 – Биометрические методы в селекции растений

Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»
Профиль: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по статистическим методам, используемым при обработке биометрических данных в селекции растений, анализу, обобщению и формулированию выводов по результатам селекционно-генетических исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина **«Биометрические методы в селекции растений»** относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Математика и математическая статистика;
- Информатика;
- Методика опытного дела.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Применение ЭВМ в агрономии,
- Общая селекция и сортоведение с.х. культур,
- Семеноведение и семеноводство с.-х. культур,
- Частная селекция полевых культур,

а также для успешного прохождения производственных практик и качественного выполнения выпускной квалификационной работы, прежде всего для статистической обработки исследовательских данных, доказательства достоверности результатов и интерпретации выводов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

- Способен участвовать в подготовке результатов государственного испытания сортов на хозяйственную полезность и рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон (ПК-4);
- участвует в подготовке результатов испытания сортов, анализирует их адаптивность в конкретных условиях почвенно-климатических зон, определяет достоверность результатов испытаний (ПК-4.1).
- Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов (ПК-6);
- проводит статистическую обработку результатов опытов (ПК-6.2);
- обобщает результаты опытов и формулирует выводы (ПК-6.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Методы оценки селекционного материала
2. Биометрические методы на основе дисперсионного анализа.

3. Комплексная оценка селекционного материала при передаче сортов и гибридов в ГСИ.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.б.н., доцент С.Ю. Майборода