АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.08 – Информационные технологии в селекции и генетике

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

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний по наследованию хозяйственно-ценных признаков основных сельскохозяйственных культур, разработке генетических программ и рабочих планов научных исследований, навыков сбора и обработки информации при проведении генетического анализа наследования признаков.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина **«Информационные технологии в селекции и генетике»** относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Общая генетика,
- Генетика растений,
- Популяционная генетика,
- Частная селекция полевых культур.

Освоение данной дисциплины необходимо для *качественного овладения дисциплинами и практиками:*

1) Частная генетика полевых культур,
2) Методы маркерной селекции,
3) производственная практика,
4) научно-исследовательская работа.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнения магистерской диссертации и профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

- Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии (ПК-3);
- Обрабатывает результаты, полученные в опытах с использованием методов математической статистики (ПК-3.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основные понятия информационной биологии и генетики
2. Компьютерные программы анализа
3. Адаптивный потенциал высших растений и его использование

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

6. Разработчик: д.с.-х.н., профессор П.И. Костылев