АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.03 – Методы маркерной селекции

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

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний об основных принципах и направлениях современной биотехнологии и маркер-опосредованной селекции, а также умений и навыков работы в области генетических исследований, ДНК-маркирования генов количественных признаков сельскохозяйственных растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Методы маркерной селекции» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Общая генетика,
- Генетика растений,
- Частная селекция полевых культур,
- Основы сельскохозяйственной биотехнологии;
- Использование цитогенетики в селекции растений,
- Информационные технологии в селекции и генетике,
- Частная генетика полевых культур.

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

1) Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства;
2) производственная практика, технологическая;
3) 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);

- Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (в том числе генной инженерии), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур с использованием информационно-коммуникационной сети Интернет и осуществляет критический анализ полученной информации (ПК-3.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основные понятия и классификация маркеров
2. Методы маркерной селекции
3. Практическое применение маркерной селекции

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

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