

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** профессор Мордвинцев М.П.

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.02.02 Оптимизация селекционно-семеноводческого процесса полевых культур

**Цель освоения дисциплины:** Целями освоения дисциплины Б1.В.ДВ.2.2 «Оптимизация селекционно-семеноводческого процесса полевых культур» являются:

- формирование теоретических знаний по оптимизации селекционно-семеноводческого процесса полевых культур;
- формирование практических умений и навыков, позволяющих оптимизировать селекционно-семеноводческий процесс у полевых культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- формирования модели сорта полевых культур на уровне структуры урожая и морфо-физиологических признаков;
- планирования оптимального способа работы с селекционным и семеноводческим материалом полевых культур;
- оптимизации отбора в селекции и семеноводстве полевых культур;
- особенностей полевого опыта и системы селекционных оценок в селекции полевых культур.

Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции                                                                                                       | Знания                                                                 | Умения                                                                                                                                     | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-6<br>готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, | <b>Этап-1-2</b><br>реакцию растений на действие экстремальных факторов | <b>Этап-1-2</b> правильно оценивать последствия действия комплекса неблагоприятных факторов на продуктивность сельскохозяйственных культур | <b>Этап-1-2</b><br>определения степени повреждения сельскохозяйственных растений при экстремальных значениях внешних факторов среды |

|                                                             |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|
| приемов и технологий производства продукции растениеводства |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|

## **1. Содержание дисциплины:**

### **Раздел-1. Оптимизация селекционного процесса полевых культур**

Селекционный процесс полевых культур и его оптимизация

Система оценки селекционного материала полевых культур и её оптимизация

Разработка модели сорта

### **Раздел-2 Оптимизация семеноводческого процесса полевых культур**

Современная система семеноводства в России и его правовые основы

Адаптивное семеноводство, его особенности и проблемы

3 Общая трудоёмкость дисциплины – 3 ЗЕ