

## Б1.В.02 ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ВРЕДНЫМ БИОТИЧЕСКИМ И АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ

Направление подготовки **35.03.04** **Агрономия**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

Квалификация - **бакалавр**

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по теоретическим основам селекции и созданию сортов и гибридов с широкой полевой устойчивостью и внедрения их в сельскохозяйственное производство.

#### **Задачи дисциплины:**

- развить знания о роли генетики и селекции в устойчивости растений к вредным биотическим и абиотическим факторам;
- изучить методы создания устойчивых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений на основе гаплоидии и возможностях их прикладного использования;
- познакомить обучающихся с различными системами репродукции, со способами получения рекомбинантных молекул ДНК;

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-8. Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Организует работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками	Обучающийся должен знать: работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками (Б1.В.02 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: проводить работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками; (Б1.В.02 – У.1)	Обучающийся должен владеть: приемами по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками (Б1.В.02 – Н.1)
ИД-2 <sub>ПК-8</sub> Организует техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры	Обучающийся должен знать: техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры (Б1.В.02 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: организовать техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры; (Б1.В.02 – У.2)	Обучающийся должен владеть: приемами по организации технического обеспечения селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры

			(Б1.В.02 – Н.2)
ИД-3ПК-8 Организует работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям	Обучающийся должен знать: работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям (Б1.В.02 – З.3)	Обучающийся должен уметь: проводить работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям; (Б1.В.02 – У.3)	Обучающийся должен владеть: приемами по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям (Б1.В.02 – Н.3)