

# Б1.В.ДВ.01.02 МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

Квалификация – **бакалавр**

## Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

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 представления о геномных технологиях и вопросах трансгенеза в селекции растений. Сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по молекулярным технологиям в селекции зерновых, зернобобовых, пропашных, овощных и плодовых культур.

### Задачи дисциплины:

- получить знания о проведении экспериментальных исследований в селекции с использованием молекулярно-биологических методов;
- получить знания об особенностях организации селекционной работы с использованием молекулярно-биологических методов;
- получить знания о техническом обеспечении селекционной работы с использованием молекулярно-биологических методов;

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 оПК-5 Проводит экспериментальные исследования в области агрономии	обучающийся должен знать основные подходы к проведению экспериментальных исследований в области агрономии - Б1.В.ДВ.01.02 -3.1	обучающийся должен уметь планировать экспериментальную работу в области агрономии и контролировать её ход -Б1.В.ДВ.01.02 -У.1	обучающийся должен владеть навыками элементарных операций, осуществляемых в процессе проведения экспериментальных исследований в области агрономии - Б1.В.ДВ.01.02 -Н.1

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки

<p>ИД-1 ПК-8</p> <p>Организует работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками</p>	<p>обучающийся должен знать возможности использования молекулярно-биологических методов в селекции конкретной сельскохозяйственной культуры - Б1.В.ДВ.01.02-3.2</p>	<p>обучающийся должен уметь спланировать и организовать использование молекулярно-биологических методов в селекции конкретной сельскохозяйственной культуры - Б1.В.ДВ.01.02-У.2</p>	<p>обучающийся должен владеть навыками работы со специальным оборудованием при использовании молекулярно-биологических методов в селекции конкретной сельскохозяйственной культуры - Б1.В.ДВ.01.02 - Н.2</p>
<p>ИД-2 ПК-8</p> <p>Организует техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры</p>	<p>Обучающийся должен знать особенности селекционного процесса применительно к разным селекционным культурам – Б1.В.ДВ.01.02-3.3</p>	<p>Обучающийся должен уметь планировать техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры – Б1.В.ДВ.01.02 -У.3</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками использования специальной техники в селекционном процессе – Б1.В.ДВ.01.02 -Н.3</p>