

## Б1.О.07 ГЕНЕТИКА

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**  
Направленность **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**  
Квалификация – бакалавр

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

#### 1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по основным закономерностям наследственности и изменчивости.

#### **Задачи дисциплины:**

- развить знания о молекулярных механизмах реализации генетической программы;
- изучить цитологические основы наследственности;
- сформировать основные представления о закономерностях наследственности и изменчивости при внутривидовой и отдаленной гибридизации.

#### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: цитологические, молекулярные, цитоплазматические основы наследственности, хромосомную теорию наследственности, гибридизацию, инбридинг, гетерозис; применение статистических методов анализа результатов опыта, основные законы наследственности и закономерности наследования признаков; основы генетического, и цитологического анализов и их использование в практической деятельности; (Б1.О.07 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: проводить цитологический и гибринологический анализ; использовать основы математического анализа в изучении изменчивости и наследственности; анализировать и обобщать полученные результаты и делать правильные выводы в соответствии законами наследственности и изменчивости; (Б1.О.07 – У.1)	Обучающийся должен владеть: приемами решения генетических задач (Б1.О.07 – Н.1)