

**Б1.В.ДВ.09.01  
ГЕНЕТИКА**

Направление подготовки **35.03.05 «Садоводство»**

Профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

**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 следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной, производственно-технологической; организационно-управленческой.

**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 гибридизации.

**1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели  
сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Обучающийся должен знать: фундаментальные законы в области генетики (Б1.В.ДВ.09.01 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: подбирать необходимый теоретический материал для самостоятельного изучения (Б1.В.ДВ.09.01 – У.1)	Обучающийся должен владеть: необходимыми качествами для самоорганизации и самообразования (Б1.В.ДВ.09.01 – Н.1)
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и	Обучающийся должен знать: различные направления и достижения в области генетики (Б1.В.ДВ.09.01 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины (Б1.В.ДВ.09.01 – У.2)	Обучающийся должен владеть: различными приемами решения генетических задач; методикой статистического анализа при изучении генетической изменчивости

моделирования, теоретического и экспериментального исследования			(Б1.В.ДВ.09.01 – Н.2)
ПК-1 способность реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов	Обучающийся должен знать: основы полового и вегетативного размножения покрытосеменных растений (Б1.В.ДВ.09.01 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: проводить гибридологический анализ при свободном комбинировании и сцеплении генов (Б1.В.ДВ.09.01 – У.3)	Обучающийся должен владеть: методикой гибридологического анализа (Б1.В.ДВ.09.01 – Н.3)