

## Б1.Б 17 «СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР»

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью изучения дисциплины** является: овладение бакалаврами теоретических знаний селекции садовых растений. Бакалавры должны хорошо знать традиционно издавна распространенный набор районированных и перспективных в регионе Северного Кавказа сортов, грамотно проводить их апробацию. Кроме того, бакалавры должны знать биологические особенности возделываемых в регионе пород и сортов садовых культур, правильно использовать их в селекционной работе.

**Задачами дисциплины являются:**

- овладения глубокими знаниями широкого круга направлений развития отрасли, современных достижений науки и практики в области селекции и сортоведения;
- овладеть методикой Государственного испытания и уметь оценивать сорта в производственных условиях;
- давать объективную оценку выделяемым для производства в промышленных насаждениях региона перспективным сортам.

### 2. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемым результатами освоения образовательной программы.

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)</b>	<b>Результаты обучения</b>
ОПК-2	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- современные достижения селекции плодовых и ягодных растений;</li><li>- понятия селекционного процесса и основные направления селекционной работы с садовыми культурами;</li><li>- теоретические основы селекции и возможности использования методов биотехнологии и генной инженерии ;</li><li>- систему обновления садовых растений и технологии ускоренного размножения пород и сортов;</li><li>- принципы программного моделирования сорта и подбора родительских компонентов для скрещивания;</li><li>- современные методы селекции и технологии выращивания селекционного материала;</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать садовые растения по биологическим и хозяйственно-ценным признакам и свойствам;</li><li>- проводить помологическое описание пород и сортов на основе апробации и составлять производственно-биологическую характеристику;</li><li>- пользоваться методикой расчета наследуемости и наследования основных признаков и свойств</li></ul>

		<p>плодовых растений;  - искусственно размножать гибридные растения в in vitro (У-4);  <b>Владеть:</b>  - техникой проведения гибридизации и получения гибридных семян;  - выращивать из гибридных семян сеянцев с последующей закладкой из них маточников ;  - отбором элит из гибридной популяции и доведение их на основе первичного и производственного испытания до нужной кондиции;  - методикой гибридологического анализа потомства;  - методикой отбора конкретных сортов плодовых культур по апробационным признакам плода и дерева.</p>
--	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Селекция садовых культур» входит в базовую часть дисциплин, включенных в учебный план направления подготовки бакалавров 35.03.05 «Садоводство», направленность «Плодоовощеводство и виноградарство».

### 4 . Содержание дисциплины

**Раздел 1.** Введение. Селекция садовых растений – как основной источник районированного и перспективного сортимента региона.

**Раздел 2.** Организация селекционной работы с садовыми культурами.

**Раздел 3.** Принципы организации собственной селекции и сортоведения садовых растений.

**Раздел 4.** Сортоведение и структура помологии садовых культур.

**Раздел 5.** Маточные насаждения ( маточно-семенные и маточно-сортовые ) для помологического изучения типичности плодов различных сортов плодовых культур.

**Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -72/2 часа, в том числе по очной (заочной) формам обучения

1. Контактная работа 57(22) часов в том числе:

лекции- 24(4) часов, лабораторных занятий- 12(6) часов, практических занятий – 12(6).

2.Самостоятельная работа 15(50) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации 5 (5) час. Аттестация – зачет с оценкой.