

## Б1.В.ДВ. 8.2 «Селекция и генетика плодовых, овощных культур и винограда»

### 1. Цели 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. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-2	Способностью использовать основные законы естественных 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>- 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>- 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 составлять производственно-биологическую характеристику (У-2);</li><li>- искусственно размножать гибридные растения в <i>in vitro</i>;</li></ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-техники проведения гибридизации и получения гибридных семян ;</li><li>- выращивание из гибридных семян сеянцев с последующей закладкой из них маточников .</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- отбора элит из гибридной популяции и доведение их на основе первичного и производственного испытания до нужной кондиции.</li> <li>- использования методики гибридологического анализа потомства;</li> <li>- использования методики отбора конкретных сортов плодовых культур по апробационным признакам плода и дерева .</li> </ul>
ОПК-7	Способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные достижения селекции овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда ;</li> <li>- систему обновления садовых растений и технологии ускоренного размножения пород и сортов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <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> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отбора элит из гибридной популяции и доведение их на основе первичного и производственного испытания до нужной кондиции .</li> <li>- использования методики гибридологического анализа потомства ;</li> <li>- использования методики отбора конкретных сортов плодовых культур по апробационным признакам плода и дерева</li> </ul>
ПК-19	способностью применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные достижения селекции овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда ;</li> <li>- систему обновления садовых растений и технологии ускоренного размножения пород и сортов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <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> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отбора элит из гибридной популяции и доведение их на основе первичного и производственного испытания до нужной кондиции .</li> <li>- использования методики гибридологического анализа потомства ;</li> <li>- использования методики отбора конкретных</li> </ul>

		сортов плодовых культур по апробационным признакам плода и дерева
--	--	-------------------------------------------------------------------

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Селекция и генетика плодовых, овощных культур и винограда» входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.05 «Садоводство».

### **4. Содержание разделов 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 садовых растений. Сортоведение и принципы ее организации.

**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.

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

1. Контактная работа 45 (26) часов в том числе:

лекции- 12 (6) часов, практических занятий – 24 (14).

1. Самостоятельная работа 27 (46) часов, в.т.ч. на подготовку к промежуточной аттестации– 5(5) час. Аттестация – зачет.