

## Б1.В. ОД 8 «Семеноводство овощных культур»

### 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.**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)</b>	<b>Результаты обучения</b>
ПК-14	Способностью к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами.	<p>Знать:</p> <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>- принципы программного моделирования сорта и подбора родительских компонентов для скрещивания;</li><li>- современные методы селекции и технологии выращивания селекционного материала;</li></ul> <p>Уметь:</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><li>- искусственно размножить гибридные растения в <i>in vitro</i> (У-4);</li></ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- техники проведения гибридизации и получения гибридных семян;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- выращивание из гибридных семян сеянцев с последующей закладкой из них маточников ;</li> <li>- отбора элит из гибридной популяции и доведение их на основе первичного и производственного испытания до нужной кондиции;</li> <li>- использования методики отбора конкретных сортов овощных культур по апробационным признакам плода .</li> </ul>
ПК-18	<p>. способностью к совершенствованию системы управления качеством продукции садоводства на основе современных требований российских и международных стандартов, осуществления технологического контроля</p>	<p>Знать:</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>Уметь:</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>Владеть:</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 отбора конкретных сортов овощных культур по апробационным признакам плода.</li> </ul>

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Семеноводство овощных культур» входит в вариативную часть обязательных дисциплин Блока1. «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.05 – Садоводство.

### 4. Содержание разделов дисциплины

#### Раздел 1 Введение.

Значимость в науке и производстве ведения сортоведческой работы в разных экологических условия. Помология – как основное направление в определении фенотипических и биохимических качеств плодов.

**Раздел 2.** Сбор исходного сортового материала, организация их изучения.

**Раздел 3.** Оценка сортов по основным биометрическим параметрам дерева и помологическим признакам плода.

**Раздел 4.** Отбор лучших перспективных сортов, размножение и закладка участков производственного сортоиспытания.

**Раздел 5.** Элементы учета на сортоучастках по сравнительной оценке выделенных с районированными в регионе контрольными сортами.

**Раздел 6.** Экономическая обоснованность передачи в ГСИ и внедрения в производство выделенных по результатам сортоиспытания сортов.

**5.Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -180/5 часов, в том числе по очной

(заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 86 (29) часов в том числе:

лекции- 28 (10) часов, лабораторных занятий 42 (10) часов

2. Самостоятельная работа 94(151) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации– 27 (5) час. Аттестация – экзамен.