

## Б.1.В.ОД. 11 « ПИТОМНИКОВОДСТВО»

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

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

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><br>-основные законы естественных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования и использовать их в питомниководстве по размножению плодовых и ягодных растений.<br><b>уметь:</b><br>- оценивать подвой садовых растений с использованием основных законов естественных дисциплин.<br><b>владеть:</b><br>- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. |

|       |   |   |
|-------|---|---|
| ПК-19 | способностью применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам | <p><b>знать:</b><br/>-основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования и использовать их в питомниководстве по размножению плодовых и ягодных растений.</p> <p><b>уметь:</b><br/>- оценивать подвои садовых растений с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин.</p> <p><b>владеть:</b><br/>- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p> |
|-------|---|---|

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Питомниководство» 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. Организация плодового питомника. Роль питомника в плодководстве.

В плодовом саду с разновозрастными плодовыми, ягодными и орехоплодными культурами рассматриваются плоды и формируемые в них семена. Уточняется возможности размножения их корневыми отпрысками (особенно ягодных культур).

**Раздел 3.** Подвои плодовых пород и требования, предъявляемые к ним.

**Раздел 4.** Организация маточно-сортовых (для выращивания привойных черенков), маточно-семенных ( для выращивания семенных подвоев) садов и маточника клоновых подвоев (для выращивания отводков клоновых подвоев).

**Раздел 5.** Технология выращивания семенных и клоновых, вегетативно размножаемых подвоев. .

**Раздел 6.** Выращивание привитых саженцев плодовых культур.

**Раздел 7.** Использование методики искусственного размножения подвоев плодовых растений в *in vitro* с использованием современных методов биотехнологии

**Общая трудоемкость** – всего 108/3 часов, в том числе по очной и заочной формам обучения:

1. Контактная работа 52(29) часов в том числе:

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

2. Самостоятельная работа - 56 (79) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 27 (5) часов. Аттестация – экзамен.