|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
| **СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ**  **УНИВЕРСИТЕТ** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | Декан факультета  агробиологии  и земельных ресурсов, профессор А. Н. Есаулко | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | « » | |  |  | | 2019 г. | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
| **ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**  **МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ** | | | | | | | | | | | | |
| наименование дисциплины | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
| 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья | | | | | | | | | | | | |
| направление подготовки | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
| Технология бродильных производств и виноделие | | | | | | | | | | | | |
| профиль подготовки | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
| Бакалавр | | | | | | | | | | | | |
| Квалификация (степень) выпускника | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
| Очная | | | | | | | | | | | | |
| Форма обучения | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  |  | Ставрополь, | 2019 |  | |  |  | |  | |  |

1. **Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Технология возделывания многолетних насаждений» являются:

**–** дать студентам теоретические знания и практические навыки по выращиванию саженцев плодовых и ягодных культур.

**-** изучениетехнологии возделывания многолетних насаждений.

1. **Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата**

Учебная дисциплина ФТД.3 «Технология возделывания многолетних насаждений» относится к факультативным дисциплинам ФГОС ВО.

Для успешного освоения дисциплины должны быть сформированы ВК-2, ОПК-2 на повышенном уровне.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Б1.В.ДВ.6.1 «Основы плодоводства:

*Знания:* состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения, размножения плодовых растений, методы защиты плодовых от вредных организмов.

*Умения:* применение знаний по выращиванию, формированию крон плодовых деревьев в садах различных типов, проводить работы по уходу за деревьями и ягодными культурами.

*Навыки* оценка качества выполнения технологических приемов в садах.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Б1.В.ДВ.8.1 «Программирование урожаев плодово-ягодных культур»;

- ФТД.5 «Питание и удобрение плодово-ягодных культур».

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

**А) внутривузовских (ВК): -** способностью организовывать технологию выращивания и осуществлять подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона с целью использования в бродильных производствах и виноделии (ВК-2);

**В) общепрофессиональных (ОПК)** – способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения.

**Уметь:** применять знания по технологии возделывания многолетних насаждений.

**Владеть** способами оценки качества выполнения технологических приемов при возделывании многолетних насаждений; оценкой качества урожая для дальнейшей переработки.

**4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Данные по рабочему учебному плану: 72 час., 2 зачет. ед.

**Данные по рабочему учебному плану:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Семестры** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **Всего** |
| **Трудоемкость по стандарту** |  |  |  | 72 |  |  |  |  | 72 |
| **из них:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| самостоятельная работа |  |  |  | 36 |  |  |  |  | 36 |
| аудиторные занятия |  |  |  | 36 |  |  |  |  | 36 |
| **в том числе:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| лекции |  |  |  | 14 |  |  |  |  | 14 |
| лабораторные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| практические |  |  |  | 22 |  |  |  |  | 22 |
| семинарские |  |  |  | - |  |  |  |  | - |
| КСР |  |  |  | - |  |  |  |  | - |
| Экзамен |  |  |  | - |  |  |  |  | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Семестры** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **Всего** |
| недель в семестре |  |  |  | 20 |  |  |  |  | 20 |
| **Форма контроля:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экзамен |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зачет |  |  |  | + |  |  |  |  | + |
| Зачет с оценкой |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовой проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсовая работа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы дисциплины и темы занятий** | **Количество часов**  **(очная форма обучения)** | | | | **Формы текущего контроля успеваемости** | **Коды формируемых компетенций** |
| **Всего** | **Лекции** | **Практ.** | **Сам. раб.** |
| **Раздел 1. Основы размножения плодовых культур** | | | | | | | |
| 1 | Тема 1. Введение | 4 | 2 |  | 2 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| 2 | Тема 2. Биологические основы размножения | 8 | 2 | 2 | 4 | Контрольная работа | ВК-2; ОПК-2 |
| **Раздел 2. Плодовый питомник** | | | | | | | |
| 3 | Тема 1. Плодовый питомник | 10 | 2 | 4 | 4 | Контрольная работа | ВК-2; ОПК-2 |
| 4 | Тема 2. Подвой | 8 | 2 | 2 | 4 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| 5 | Тема 3. Выращивание привитых саженцев | 8 | 2 | 2 | 4 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| 6 | Тема 4. Выращивание корнесобственных саженцев | 8 | 2 | 2 | 4 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| 7 | Тема 5. Питомник ягодных культур | 8 |  | 4 | 4 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| 8 | Тема 6. Защищенный грунт в питомнике | 8 | 2 | 2 | 4 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
| **Раздел 3. Производство и качество посадочного материала** | | | | | | | |
| 9 | Тема 1. Оздоровление и качество посадочного материала | 6 |  | 2 | 4 | Устный порос | ВК-2; ОПК-2 |
| 10 | Тема 2. Реализация посадочного материала | 4 |  | 2 | 2 | Устный опрос | ВК-2; ОПК-2 |
|  | ИТОГО: | 72 | 14 | 22 | 36 |  | ВК-2; ОПК-2 |

**6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

* 1. **Лекционный курс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание раздела** | **Всего часов** |
| **Раздел 1. Основы размножения плодовых культур** | | |
| Тема 1. Введение | Понятие о питомниководстве и его значение. Современное состояние питомниководства в стране и за рубежом. Роль питомниководства в аграрно-промышленном комплексе и экономике народного хозяйства. | 2 |
| Тема 2. Биологические основы размножения | Биологические основы семенного и вегетативного размножения плодовых и ягодных растений. Почка и семя - две зародышевые структуры, применяемые при размножении. Их значение для сохранения наследственных особенностей у растений. Заготовка, хранение и оценка качества семян. Посев семян и условия их прорастания. Уход за сеянцами и защитные мероприятия для них. Регенерация и факторы, влияющие на нее. Классификация плодовых и ягодных растений по способам восстановления утраченных структур. Способы вегетативного размножения. | 2 |
| **Раздел 2. Плодовый питомник** | | |
| Тема 1.Плодовый питомник | Принципы специализации питомников при выращивании посадоч­ного материала садовых культур. Составные части питомника и принципы их расчета. Выбор земельных участков и их подготовка. Организация территории плодового питомника. | 2 |
| Тема 2.Подвой | Семенные и клоновые подвои. Выращивание семенных подвоев. Получение клоновых подвоев. Сорто-подвойные комбинации. | 2 |
| **Раздел 3. Производство и качество посадочного материала** | | |
| Тема 1.Выращивание привитых саженцев | Технологии, применяемые при получении привитого посадочно­го материала. Технология выращивания саженцев на основе окулировки. Технология выращивания саженцев методом зимней прививки. | 2 |
| Тема 2.Выращивание корнесобственных саженцев | Выращивание посадочного материала плодовых и ягодных растений на основе зеленого черенкования. Размножение плодовых и ягодных культур черенками. | 2 |
| Тема 3.Защищенный грунт в питомнике | Посадочный материал с закрытой корневой системой. Использование защищенного грунта при выращивании подвоев и саженцев. Использование теплиц для выращивания маточных растений. | 2 |
| ИТОГО |  | 14 |

**6.2. Перечень практических работ**

| **Наименование раздела учебной**  **дисциплины** | **Наименование практических**  **работ** | **Всего**  **часов** |
| --- | --- | --- |
| **Раздел 1. Основы размножения плодовых культур** | Размножение горизонтальными и вертикальными отводками | 2 |
| **Раздел 2. Плодовый питомник** | Структура плодового питомника | 2 |
| Расчет площади плодового питомника |  |
| Сорто-подвойные комбинации | 2 |
| Способы окулировки, окулировочный инвентарь. | 2 |
| Технология выращивания корнесобственных саженцев | 4 |
| Строение, агротехника ягодного питомника | 4 |
| Ускоренное получение посадочного материала | 2 |
| **Раздел 3. Производство и качество посадочного материала** | Организация системы оздоровления посадочного материала | 2 |
| Подготовка саженцев к реализации | 2 |
| ИТОГО: |  | 22 |

**6.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

**6.4 Самостоятельная работа студента**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ семестра** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Виды СРС** | **Всего**  **часов** | **Коды формируемых компетенций** |
|  | 4 | **Раздел 1. Основы размножения плодовых культур** | | | |
| 1 | Тема 1. Введение | Подготовка к устному опросу | 2 | ВК-2; ОПК-2 |
| 2 | Тема 2. Биологические основы размножения | Подготовка к контрольной работе | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
|  | **Раздел 2. Плодовый питомник** | | | |
| 3 | Тема 3. Плодовый питомник | Подготовка к контрольной работе | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
| 4 | Тема 4. Подвой | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
| 5 | Тема 5. Выращивание привитых саженцев | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
| 6 | Тема 6. Выращивание корнесобственных саженцев | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
| 7 | Тема 7. Питомник ягодных культур | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
| 8 | Тема 8. Защищенный грунт в питомнике | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
| **Раздел 3. Производство и качество посадочного материала** | | | |
| 9 | Тема 9. Оздоровление и качество посадочного материала | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2; ОПК-2 |
| 10 | Тема 10. Реализация посадочного материала | Подготовка к устному опросу | 2 | ВК-2; ОПК-2 |
| **Итого часов в семестре:** | | | | **36** |  |

**7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Методические указания для организации самостоятельной работы студентов оформляются в виде самостоятельных указаний – Приложение 1.

**7.1. Перечень учебных материалов по разделам дисциплин для самостоятельного изучения студентами**

*Раздел 1. Основы размножения плодовых культур*

**Основная литература:**

1. **ЭБС «Лань»:** Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с.

**Дополнительная литература:**

1. **ЭБС «Лань»:** Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с.
2. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник для студентов вузов по направлению 554200 "Лесное дело / С. Н. Сеннов. - М. : Академия, 2008. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.).

*Раздел 2. Плодовый питомник*

**Основная литература:**

1. **ЭБС «Лань»:** Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с.

2. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направлению "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Т. А. Соколова ; Т. А. Соколова. - М. : Академия, 2010. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.). (и предыдущие издания).

**Дополнительная литература:**

1. Лесные культуры и защитное лесоразведение : учебник для студентов вузов по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с. (Высшее профессиональное образование. Гр. УМО).

2. Титов, Е. В. Лесоведение: эволюционные и генетически аспекты : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 260400 "Лесное хоз-во", направления 656200 "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Е. В. Титов. - 2-е изд., доп. - М. : Колос, 2008. - 224 с. - (Учебное пособие. Гр. УМО).

3. Айтжанова, С. Д. Плодоводство : учеб. пособие для студентов по агрон. специальностям. - Ростов н/Д. : Феникс, 2006. - 397 с.

*Раздел 3. Производство и качество посадочного материала*

**Основная литература:**

1. **ЭБС «Лань»:** Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с.

2. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направлению "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Т. А. Соколова ; Т. А. Соколова. - М. : Академия, 2010. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.). (и предыдущие издания).

**Дополнительная литература:**

1. Айтжанова, С. Д. Плодоводство : учеб. пособие для студентов по агрон. специальностям. - Ростов н/Д. : Феникс, 2006. - 397 с.

2. Лобунько, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополья: страницы истории : моногр. в 2 кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.

3. Плодоводство : Учеб. для студ.вузов / В. А.Потапова,Ф. Н.Пильщикова. - М. : Колос, 2000. - 432 с... - (Учеб. и учеб. пособие для студ. вузов).

4. ЭБС "Znanium": Лесотехнический журнал, 2013 (периодическое издание).

5. Вестник АПК Ставрополья (периодическое издание).

**7.2. Вопросы для контроля самостоятельной работы обучающегося по**

**отдельным разделам дисциплины**

*Раздел 1. Основы размножения плодовых культур*

**Вопросы для подготовки к коллоквиуму**

1. Биологические основы семенного и вегетативного размножения плодовых и ягодных растений.

2. Почка и семя - две зародышевые структуры, применяемые при размножении. Их значение для сохранения наследственных особенностей у растений.

3. Понятие о сорте.

4. Заготовка, хранение и оценка качества семян. Подготовка их к посеву.

5. Посев семян и условия их прорастания.

*Раздел 2. Плодовый питомник*

**Темы контрольных работ**

1. Способы размножения
2. Подвой, привой.
3. Способы и техника окулировки.
4. Инвентарь для окулировки.
5. Составные части плодового питомника
6. 1-е поле питомника
7. 2-е поле питомника
8. 3-е поле питомника
9. Агротехника плодового питомника

*Раздел 3. Производство и качество посадочного материала*

**Вопросы для подготовки к коллоквиуму**

1. Уход за сеянцами и защитные мероприятия для них.

2. Регенерация и факторы, влияющие на нее.

3. Классификация плодовых и ягодных растений по способам вос­становления утраченных структур.

4. Способы вегетативного размножения.

5.Понятие о подвое и привое.

6. .Корнесобственные и привитые саженцы. Их преимущества и недос­татки.

7. Взаимовлияние подвоя и привоя.

**8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Рабочая программа учебной дисциплины обеспечена фондом оценочных

средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Все разработки, входящие в фонд оценочных средств оформлены в виде

методических указаний «Фонд оценочных средств» (Приложение 2).

**Вопросы для проведения зачета (4 семестр)**

1. Понятие питомниководства и его значение.

2. Роль питомниководства в аграрно-промышленном комплексе и экономике народного хозяйства.

3. Проблемы и задачи совершенствования и развития питомниководства.

4. Биологические основы семенного и вегетативного размножения плодовых.

5. Способы вегетативного размножения.

6. Понятие о подвое и привое.

7. Корнесобственные и привитые саженцы. Их преимущества и недос­татки.

8. Взаимовлияние подвоя и привоя.

9. Семенные и клоновые подвои.

10.Требования, предъявляемые к подвоям и привоям.

11. Подвои для различных плодовых пород.

12. Взаимное влияние подвоя и привоя

13. Составные части питомника.

14. Организация территории питомника.

15. Последовательность выращивания посадочного материала.

16. Агротехника первого поля питомника.

17 Агротехника второго поля питомника.

18. Агротехника третьего поля питомника.

1. Способы и техника окулировки.
2. Инвентарь для окулировки.
3. Защищенный грунт в питомнике.
4. Оздоровление посадочного материала.
5. Качество посадочного материала.
6. Подготовка посадочного материала к реализации.
7. Реализация посадочного материала.

**9.Рейтинговая оценка знаний обучающихся**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Виды контроля** | **Срок сдачи, № недели** | **Число**  **Баллов** | |
| **min** | **Max** |
| 1. | Опрос «Введение» | 2 | 0 | 3 |
| 2. | Коллоквиум «Биологические основы размножения» | 4 | 0 | 20 |
| 3. | Контрольная работа «Плодовый питомник» | 5 | 0 | 20 |
| 4. | Опрос «Подвой» | 7 | 0 | 3 |
| 5. | Опрос «Выращивание привитых саженцев» | 8 | 0 | 3 |
| 6. | Опрос «Выращивание корнесобственных саженцев» | 9 | 0 | 3 |
| 7. | Опрос «Питомник ягодных культур» | 10 | 0 | 3 |
| 8. | Опрос «Защищенный грунт в питомнике» | 11 | 0 | 3 |
| 9. | Опрос «Оздоровление и качество посадочного материала» | 13 | 0 | 3 |
| 10. | Опрос «Реализация посадочного материала» | 14 | 0 | 2 |
| Сумма баллов за семестр | | | 0 | 60 |
| Посещаемость лекций | | | 0 | 10 |
| Успеваемость на практических занятиях | | | 0 | 10 |
| Активность работы на занятиях | | | 0 | 10 |
| Поощрительные баллы | | | 0 | 10 |
| 1. | Доклад по дисциплине | | До 2 баллов | |
| 2. | Реферат | | До 3 баллов | |
| **Рейтинг** | | | **0** | **100** |

**10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**а)основная литература*:***

**1. ЭБС «Лань»:** Сеннов С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник .- СПб:  
"Лань", 2011.- 336 с.

1. **ЭБС «Лань»:** Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с.
2. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направлению "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Т. А. Соколова ; Т. А. Соколова. - М. : Академия, 2010. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.). (и предыдущие издания).

**б)дополнительная литература:**

**1. ЭБС «Лань»:** Никонов М. В. Лесоводство: учебное пособие. - СПб.: Лань, 2010. - 224 с.: ил.

**2. ЭБС «Лань»:** Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с.

1. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник для студентов вузов по направлению 554200 "Лесное дело / С. Н. Сеннов. - М. : Академия, 2008. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.).
2. Лесные культуры и защитное лесоразведение : учебник для студентов вузов по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с. (Высшее профессиональное образование. Гр. УМО).
3. Титов, Е. В. Лесоведение: эволюционные и генетически аспекты : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 260400 "Лесное хоз-во", направления 656200 "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Е. В. Титов. - 2-е изд., доп. - М. : Колос, 2008. - 224 с. - (Учебное пособие. Гр. УМО).
4. Айтжанова, С. Д. Плодоводство : учеб. пособие для студентов по агрон. специальностям. - Ростов н/Д. : Феникс, 2006. - 397 с.
5. Лобунько, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополья: страницы истории : моногр. в 2 кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.
6. Плодоводство : Учеб. для студ.вузов / В. А.Потапова,Ф. Н.Пильщикова. - М. : Колос, 2000. - 432 с... - (Учеб. и учеб. пособие для студ. вузов).
7. ЭБС "Znanium": Лесотехнический журнал, 2013 (периодическое издание).
8. Вестник АПК Ставрополья (периодическое издание).

Список литературы согласован:

Директор НБ (Обновленская М.В.)

**11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.**

1.<http://www.plodosad.ru/>- Авторский сайт «Плодовый сад».

2. <http://vstisp.org/vstisp/index.php/plodovodstvo-i-yagodovodstvo-rossii> - сборник научных работ«Плодоводство и ягодоводство России».

3. <http://vinograd.info/> - Все о винограде.

4. <http://vinodel.blogspot.com/> - Выращивание винограда.

**12. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

представлены в виде самостоятельных указаний (Приложение 3).

**13. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

Не используется

**14. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

**14.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:**

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, ноутбук, экран**.**

**14.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:**

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, настенный экран или электронная интерактивная доска SmartBoard.

**14.3. Требования к специализированному оборудованию:**

Видеопроектор, ноутбук, переносной экран.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» и учебного плана по профилю подготовки«Технология бродильных производств и виноделие»

Автор:

канд. с.-х. наук, доцент Т.С. Айсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рецензенты:

к. с.-х. н., доцент Е.Б. Дрепа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

к. с.-х. н., доцент Д.А. Шевченко \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры протокол № \_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Е.С. Романенко)

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов протокол № \_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Технология возделывания многолетних насаждений»**

**по подготовке бакалавра по направлению**

Форма обучения – очная

|  |  |
| --- | --- |
| **19.03.02** | Продукты питания из растительного сырья |
| шифр | направление подготовки |
|  | Технология возделывания многолетних насаждений |
|  | профиль подготовки |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет** 2 ЗЕТ, 72 час. | |
|  |  |
| **Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** | Лекции – 14 ч., лабораторные занятия – 22ч., самостоятельная работа – 36 ч. |
|  |  |
| **Цель изучения дисциплины** | Дать студентам теоретические знания и практические навыки по выращиванию саженцев плодовых и ягодных культур. Изучитьтехнологии возделывания многолетних насаждений. |
|  |  |
| **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО** | Учебная дисциплина ФТД.3 «Технология возделывания многолетних насаждений» является факультативной дисциплиной дисциплин ФГОС ВО. |
|  |  |
| **Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины** | **А) внутривузовских (ВК): -** способностью организовывать технологию выращивания и осуществлять подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона с целью использования в бродильных производствах и виноделии (ВК-2);  **В) общепрофессиональных (ОПК)** – способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья (ОПК-2). |
|  |  |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины** | В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  **Знать:** состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения.  **Уметь:** применять знания по технологии возделывания многолетних насаждений.  **Владеть:** способами оценки качества выполнения технологических приемов при возделывании многолетних насаждений. |
|  |  |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)** | **Раздел 1. Основы размножения плодовых культур**  Тема 1. Введение.  Тема 2. Биологические основы размножения.  **Раздел 2. Плодовый питомник**  Тема 1. Плодовый питомник.  Тема 4. Подвой  Тема 5. Выращивание привитых саженцев  Тема 6. Выращивание корнесобственных саженцев  Тема 7. Питомник ягодных культур  Тема 8. Защищенный грунт в питомнике.  **Раздел 3. Производство и качество посадочного материала**  Тема 1. Оздоровление и качество посадочного материала  Тема 2. Реализация посадочного материала |
|  |  |
| **Форма контроля** | Зачет |

Автор:

канд. с.-х. наук, доцент Т.С. Айсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_