|  |
| --- |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  УТВЕРЖДАЮ |
|  |  |  |  |  |  | Декан факультета агробиологии и земельных ресурсов, профессорА. Н. Есаулко |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | « » |  |  | 2019 г. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ВИНОГРАДАРСТВО** |
| наименование дисциплины |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35.03.04 «Агрономия» |
| направление подготовки |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| «Плодоовощеводство» |
| профиль подготовки |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бакалавр |
| Квалификация (степень) выпускника |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Очная |
| Форма обучения |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Ставрополь,  | 2019 |  |  |  |  |  |

1. **Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Виноградарство» являются:

**–** развитие фундаментальных общепрофессиональных знаний студентов в области промышленной технологии выращивания винограда.

**-** изучениетехнологии возделывания винограда в укрывной и неукрывной зонах виноградарства.

**-** применение законов виноградарства в практической работе, основываясь на биологические особенности виноградного растения.

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

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.13 «Виноградарство»являетсяобязательной дисциплиной вариативной части дисциплин ФГОС ВО.

Для успешного освоения дисциплины должны быть сформированы ВК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-17, ПК-19 на повышенном уровне.

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

- Б1.Б.19 «Физиология и биохимия растений»:

Знания:жизненные процессы растений, морфологию и систематику растений, закономерности распределения растительных сообществ, определения понятий: вещество, химическая формула, относительная атомная масса, относительная молекулярная масса, валентность, оксиды, кислоты, основания,   соли, амфотерность, индикатор, периодический закон, периодическая система, периодическая таблица, изотопы, химическая связь, степень окисления, электролит; химическая реакция.

Умения:

- определять физиологическое состояние растений;

- прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культуры;

Навыки:

Приемами управления обменом веществ конкретных видов и сортов растений путем активного вмешательства в деятельность функциональных систем, определяющих рост и развитие растений их конечную продуктивность и качество урожая.

- Б2.У.1 «Ботаника»:

Знания: по морфологии и систематике растений, закономерностей распределения растительных сообществ, взаимосвязей между растениями в разных фитоценозах, взаимозависимости между различными компонентами биогеоценоза.

Умения: вести фенологические наблюдения в природе.

Навыки: отличать основные типы растительного покрова, ботанически грамотно характеризовать их в описаниях, зарисовках и других материалах; проведение самостоятельных исследований в полевых условиях.

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

- ФТД.5«Переработка винограда»,

- Б1.В.ОД.12«Технология хранения и переработки продукции растениеводства»,

- Б1.В.ДВ.5«Стандартизация и сертификация продукции растениеводства».

**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 организовать технологию выращивания и переработку винограда (ВК-6);

**Б)профессиональных (ПК)** - готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);

- способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

- готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19).

В результатеосвоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:о состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения, размножения винограда, методы защиты винограда от вредных организмов.

Уметь: применять знания по выращиванию, формированию куста винограда различных типов, проводить работы по уходу за виноградом.

Владеть

- способами оценки качества выполнения технологических приемов на виноградниках.

- способами организации закладки виноградников.

- способами обрезки и формировки виноградного куста.

**4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Данные по рабочему учебному плану: 144 час., 4 зачет.ед.

**Данные по рабочему учебному плану:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестры | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **Всего** |
| Трудоемкость по стандарту |  |  |  |  |  | 108 | 36 |  | 144 |
| **из них:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| самостоятельная работа |  |  |  |  |  | 62 | 10 |  | 72 |
| аудиторные занятия |  |  |  |  |  | 46 | 26 |  | 72 |
| **в том числе:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| лекции |  |  |  |  |  | 18 | 12 |  | 30 |
| лабораторные |  |  |  |  |  | - | - |  | - |
| практические |  |  |  |  |  | 28 | 14 |  | 42 |
| семинарские |  |  |  |  |  | - | - |  | - |
| Экзамен  |  |  |  |  |  | - | - |  | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестры | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **Всего** |
| Недель в семестре |  |  |  |  |  | 12 | 15 |  | 27 |
| **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** | **Лек-ции** | **Практ.** | **Сам.раб.** |
| **Раздел 1. Биология виноградного растения** |
| 1 | Тема 1. Введение | 8 | 2 |  | 6 | Устный опрос | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 2 | Тема 2. Строение и функции органов виноградного растения. | 14 | 2 | 4 | 8 | Коллоквиум  | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| **Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда** |
| 3 | Тема 1. Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам. | 16 | 2 | 6 | 8 | Устный опрос | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| **Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда** |
| 4 | Тема 1. Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития. | 16 | 4 | 4 | 8 | Контрольная работа | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| **Раздел 4. Экология виноградного растения** |
| 5 | Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая. | 16 | 4 | 4 | 8 | Устный опрос, реферат | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| **Раздел 5.Размножение винограда и производство посадочного материала** |
| 6 | Тема 1. Виноградный питомник. | 18 | 4 | 6 | 8 | Устный опрос, реферат | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| **Раздел 6. Закладка виноградников** |
| 7 | Тема 1. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка. | 16 | 4 | 4 | 8 | Контрольная работа | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 8 | Тема 2. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства. | 14 | 4 | 4 | 6 | Устный опрос | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 9 | Тема3. Знакомство с технологической схемой производства прививок. | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный порос | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 10 | Тема 4. Операции с зелеными частями винограда | 14 | 2 | 6 | 6 | Устный опрос | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
|  | ИТОГО: | 144 | 30 | 42 | 72 |  | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |

**6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

* 1. **Лекционный курс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование раздела дисциплины**  | **Содержание раздела** | **Всего часов** |
| **Раздел 1. Биология виноградного растения** |
| Тема 1. Введение | Народнохозяйственное значение виноградарства в России. Состояние и перспективы развития виноградарства в РФ и Ставропольском крае. | 2 |
| Тема 2. Строение и функции органов виноградного растения. | Строение и основные функции органов виноградного растения. | 2 |
| **Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда** |
| Тема 1. Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам. | Характеристика сортов винограда по хозяйственным признакам. Классификация сортов винограда по направлению использования.  | 2 |
| **Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда** |
| Тема 1.Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития | Понятие о росте и развитии растений. Филогенетическое и онтогенетическое эволюционное развитие растений. Теория циклического старения и омоложения растений. Возрастные этапы в онтогенезе виноградного растения и особенности каждого из них. Годичный цикл развития виноградного растения. Периоды вегетации и относительного покоя. | 4 |
| **Раздел 4. Экология виноградного растения** |
| Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая | Общие требования виноградного растения к климату. Влияние температурного фактора – низких и высоких температур на рост и плодоношение винограда. Влияние отдельных факторов (освещенность, влажность воздуха и почвы, географические и топографические, ветер, град, микро- и фитоклимат, эдафические) на рост, развитие, плодоношение и продуктивность виноградного растения и качество его продукции. Влияние высоты местности над уровнем моря и экспозиции склона на сумму активных температур, влажность воздуха и сахаристость сока ягод винограда.  | 4 |
| **Раздел 5.Размножение винограда и производство посадочного материала** |
| Тема 1. Виноградный питомник | Способы размножения винограда. Составные части виноградного питомника. Классификация посадочного материала. Маточники культурных сортов и технология выращивания черенков. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала. | 4 |
| **Раздел 6. Закладка виноградников** |
| Тема 1. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | Выбор земельного участка. Составление проекта закладки виноградника. Оценка рельефа местности, почвы. Подготовка почвы под посадку, способы плантажа. Организация территории виноградника. Основные принципы подбора сортов и размещение их на участке. Уход за молодыми посадками. Организация территории виноградника на склоновых землях. Классификация склоновых земель. | 4 |
| Тема 2. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства | Структура куста винограда. Теоретические основы обрезки. Основные модели определения оптимальной нагрузки кустов при обрезке. Специальные виды обрезки и восстановление поврежденных кустов. Техника обрезки. Основные формы кустов винограда. Особенности выведения основных форм кустов для укрывной и неукрывной зон виноградарства. Операции с зелеными частями куста.  | 4 |
| Тема 3. Знакомство с технологической схемой производства прививок. | Технологическая схема проведения прививок. Проведение зимней прививки. Технологические требования к проведению прививок.  | 2 |
| Тема 3. Операции с зелеными частями винограда | Теоретические основы и цели операций с зелеными частями куста. Обломка лишних побегов и установление окончательной нагрузки куста. Пасынкование, использование пасынков для ускоренного формирования. Прищипывание верхушек побегов. Цели, техника и сроки проведения. Кольцевание штамба, рукавов плодовых и плодоносных побегов. Чеканка побегов. Дефолиация, цели, техника и сроки. Применение регуляторов роста в виноградарстве.  | 2 |
| ИТОГО |  | 30 |

**6.2. Перечень практических работ**

| **Наименование раздела учебной****дисциплины**  | **Наименование практических работ** | **Всего** **часов** |
| --- | --- | --- |
| **Раздел 1. Биология виноградного растения** | Строение и функции органов виноградного растения | 4 |
| **Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда** | Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам. | 6 |
| **Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда** | Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития. | 4 |
| **Раздел 4. Экология виноградного растения** | Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая | 4 |
| **Раздел 5.Размножение винограда и производство посадочного материала** | Виноградный питомник. | 6 |
| **Тема 6. Закладка виноградников.**  | Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка. | 4 |
| Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства | 4 |
| Знакомство с технологической схемой производства прививок | 4 |
| Пинцировка, зеленая обрезка | 6 |
|  | Итого: | 42 |

**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 (модуля)** | **Виды СРС** | **Всего** **часов** | **Коды формируемых компетенций** |
|  | 6 | **Раздел 1. Биология виноградного растения** |
| 1 | Тема 1. Введение | Подготовка к устному опросу | 6 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 2 | Тема 2. Строение вегетативных и генеративных частей виноградного куста. | Подготовка к коллоквиуму  | 8 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
|  | **Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда** |
| 3 | Тема 1. Изучение сортов винограда по ампелографическим признакам. | Подготовка к устному опросу  | 8 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
|  | **Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда** |
| 4 | Тема 1. Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития. | Подготовка к контрольной работе | 8 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
|  | **Раздел 4. Экология виноградного растения** |
|  | Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая. | Подготовка к устному опросу, подготовка реферата | 8 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
|  | **Раздел 5. Закладка виноградников** |
| 5 | Тема 1. Расчет площади виноградного питомника | Подготовка к устному опросу, подготовка реферата | 8 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 6 | Тема 2. Организационный план закладки виноградника. | Подготовка к устному опросу | 8 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 7 | Тема 3. Особенности выведения основных форм виноградных кустов для неукрывной и укрывной зон виноградарства | Подготовка к устному опросу | 8 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| **Итого часов в семестре:** | **62** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ семестра** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Виды СРС** | **Всего** **часов** | **Коды формируемых компетенций** |
|  | 7 | **Раздел 6.Размножение винограда и производство посадочного материала** |
| 1 | Тема 1. Способы прививок. Изучение технологии прививок щитком и черенком. | Подготовка к устному опросу | 6 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| 2 | Тема 2. Операции с зелеными частями винограда | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| **Итого часов в семестре:** | **10** |  |

**6.5. Образовательные технологии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид занятия(лекционное, практическое)** | **Тема занятия** | **Инте-рактивная форма** | **Объем, ауд. часов/в том числе в интерактивной форме** | **Коды формируемых компетенций** |
| Практическое занятие | Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам | Деловая игра | 6/2 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| Лекция | Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития | Лекция- беседа | 4/2 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| Практическое занятие | Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая | «мозговой штурм» | 4/2 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| Практическое занятие | Виноградный питомник. | Деловая игра | 6/2 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| Практическое занятие | Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | Деловая игра | 4/2 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |
| Лекция | Операции с зелеными частями винограда | Лекция презентация | 6/2 | ВК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-19 |

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

Методические указания для организации самостоятельной работы студентов оформлены в виде самостоятельного документа (Приложение 1).

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

*Раздел 1. Биология виноградного растения*

**а)основная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - M.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / А. А. Зармаев. - М. :КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов.Гр. МСХ РФ).

**б)дополнительная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.
2. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE**Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.
3. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] :электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

*Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда*

**а)основная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - M.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / А. А. Зармаев. - М. :КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов.Гр. МСХ РФ).

**б) дополнительная литература:**

1. Ждамарова, О. Е. Плодоносность почек винограда и особенности её формирования :моногр. / О. Е. Ждамарова, П. П. Радчевский ; Куб. ГАУ. - Краснодар : Агро Плюс, 2009. - 184 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. Трошин, Л. П. Сорта винограда юга России : учеб. пособие для студентов вузов по агрон.специальностям / под ред. Л. П. Трошина; КубГАУ. - Краснодар, 2001. - 192 с. - (Гр.).
4. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова. - М.: МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).
5. Виноград и вино России ( периодическое издание )
6. Виноделие и виноградарство ( периодическое издание )
7. Виноделие и виноградарство СССР ( периодическое издание )

*Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда*

**а)основная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - M.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / А. А. Зармаев. - М. :КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов.Гр. МСХ РФ).

**б)дополнительная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.
2. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE**Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.
3. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] :электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

*Раздел 4. Экология виноградного растения*

**а)основная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - M.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / А. А. Зармаев. - М. :КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов.Гр. МСХ РФ).

**б)дополнительная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.
2. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE**Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.
3. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] :электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

*Раздел 5. Закладка виноградников*

**а)основная литература:**

1. **ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - M.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / А. А. Зармаев. - М. :КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов.Гр. МСХ РФ).

**б) дополнительная литература:**

1. Ждамарова, О. Е. Плодоносность почек винограда и особенности её формирования :моногр. / О. Е. Ждамарова, П. П. Радчевский ; Куб. ГАУ. - Краснодар : Агро Плюс, 2009. - 184 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. Трошин, Л. П. Сорта винограда юга России : учеб. пособие для студентов вузов по агрон.специальностям / под ред. Л. П. Трошина; КубГАУ. - Краснодар, 2001. - 192 с. - (Гр.).
4. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова. - М.: МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).
5. Виноград и вино России ( периодическое издание )
6. Виноделие и виноградарство ( периодическое издание )
7. Виноделие и виноградарство СССР ( периодическое издание )

*Тема 6. Закладка виноградников*

**а)основная литература:**

**1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - M.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.

2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / А. А. Зармаев. - М. :КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов.Гр. МСХ РФ).

**б)дополнительная литература:**

**1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE** Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.

**2. ЭБС Университетская библиотека ONLINE**Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.

3. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] :электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

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

**отдельным разделам дисциплины**

**а) Темы контрольных работ**

**Органогенез виноградного растения**

1.Влияние экологических факторов на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество продукции.

2.Выращивание корнесобственного посадочного материала винограда.

3.Системы ведения культуры винограда, требования, предъявляемые к ним и основные принципы их подбора.

4.Технология формирования полувеерной-односторонней формы куста.

5.Основные показатели плодоносности, урожайности и продуктивности насаждений винограда.

**Организационный план закладки виноградника**

1. Выбор участка под закладку виноградника
2. Осушительный дренаж
3. Подбор сортового состава.
4. Порядок размещения сортов в винограднике
5. Борьба с вредителями и болезнями на виноградниках

**Б) Вопросы для подготовки к коллоквиуму**

1. Корень виноградного куста

2. Штамб

3. Стебель

4. Лист

5. Усик

6. Соцветие

7. Глазок

8. Цветок

9. Гроздь

10. Ягода

11. Семя

**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 подготовки к зачету с оценкой (6 семестр)**

1. Состояние и перспективы развития виноградарства в стране и Ставропольском крае.
2. Пути дальнейшего интенсивного развития виноградарства в России и Ставропольском крае.
3. Значение винограда в питании человека и виноградарства в народном хозяйстве.
4. Производственно-биологическая характеристика рода Витис.
5. Производственно-биологическая характеристика Восточно-азиатских видов винограда.
6. Производственно-биологическая характеристика Европейско-азиатского винограда.
7. Морфологическая характеристика винограда.
8. Влияние экологических факторов на рост, развитие, продуктивность и качество продукции винограда.
9. Способы размножения винограда их агрономическая оценка.
10. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала.
11. Технология выращивания привитых саженцев винограда.
12. Выбор участка под школу, организация его территории, посадка черенков и выращивание саженцев.
13. Годичный цикл развития винограда. Фазы вегетации и период покоя.
14. Большой жизненный цикл и возрастные этапы развития виноградного растения в онтогенезе.
15. Оценка и выбор места под закладку виноградника.
16. Организация территории виноградника.
17. Подбор и размещение сортов, подготовка почвы и посадка виноградника.
18. Системы ведения культуры винограда, требования предъявляемые к ним и основные принципы их подбора.
19. Способы формирования штамба и рукавов.
20. Основные формы куста и общие принципы их подбора.
21. Технология формирования одностороннего (одноплечего) Гюйо.
22. Основные показатели плодоносности, урожайности и продуктивности насаждений винограда.
23. Технология формирования горизонтального одностороннего кордона.

**Вопросы для подготовки к зачету с оценкой (7 семестр)**

1. Теоретические основы, задачи и цели обрезки винограда.

2. Технология формирования многорукавной без штамбовой формы куста.

3. Основные правила обрезки, сроки и техника ее проведения.

4. Технология формирования односторонней веерной формы куста.

5. Обрезка молодых и плодоносящих кустов винограда.

6. Технология выведения высокоштамбовой кордонной формировки.

7. Специальные виды обрезки виноградных кустов поврежденных морозом.

8. Технология формирования приземного веера.

9. Операция с зеленными частями куста (обломка и подвязка зеленых побегов к опоре.Прищипывание, пасынкование и чеканка побегов).

10. Содержание почвы на виноградниках и способы ее обработки.

11. Орошение виноградников. Сроки, способы и нормы поливов.

12. Система удобрения виноградников. Виды, дозы, сроки и способы внесения удобрений под плантации и при посадке).

13. Краткая характеристика районов виноградарства в России.

14. Технология уборки столовых и технических сортов винограда.

15. Ремонт и реконструкция виноградников.

**9.Рейтинговая оценка знаний обучающихся**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Виды контроля** | **Срок сдачи, № недели** | **Число** **баллов** |
| **min** | **max** |
| **6 семестр** |
| 1. | Опрос «Введение» | 2 | 0 | 2 |
| 2. | Коллоквиум «Строение вегетативных и генеративных частей виноградного куста». | 4 | 0 | 20 |
| 3. | Опрос «Сорта винограда и ампелографические признаки». | 5 | 0 | 2 |
| 4. | Контрольная работа «Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития». | 7 | 0 | 2 |
| 5. | Опрос «Расчет площади виноградного питомника» | 8 | 0 | 2 |
| 6. | Контрольная работа «Организационный план закладки виноградника» | 11 | 0 | 30 |
| 7. | Опрос «Особенности выведения основных форм виноградных кустов для неукрывной и укрывной зон виноградарства» | 12 | 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** |
| **7 семестр** |
| 1. | Контрольная работа «Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка» | 2 | 0 | 20 |
| 2. | Опрос «Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства» | 4 | 0 | 20 |
| 3. | Опрос «Знакомство с технологической схемой производства прививок» | 6 | 0 | 10 |
| 4. | Опрос «Операции с зелеными частями винограда» | 8 |  | 10 |
| 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»:** Зармаев, А.А. Виноградарство с основами первичной переработки винограда [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 528 с.
2. **ЭБ «Труды ученых СтГАУ»:** Учебный практикум по дисциплине "Виноградарство" [электронный полный текст] : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия" / И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра, А. Ф. Нуднова, А. А. Юхнова, М. В. Селиванова, Н. А. Есаулко, В. И. Жабина, О. А. Гурская ; СтГАУ. - Ставрополь : Параграф, 2014. - 2,87 МБ. - (Гр. УМО).
3. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / А. А. Зармаев. - М. : КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).
4. Учебный практикум по дисциплине "Виноградарство" : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия" / И. П. Барабаш [и др.] ; СтГАУ. - Ставрополь : Параграф, 2014. - 9104 с. - (Гр. УМО).

**Б) Дополнительная литература:**

1. **ЭБС «Лань»:** Кривко, Н.П. Плодоводство: учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с.
2. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] : электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб
3. Практическая энциклопедия садовода [CD-R] . - М. : Одиссей, 2006. - 181 Мб.
4. Ждамарова, О. Е. Плодоносность почек винограда и особенности её формирования : моногр. / О. Е. Ждамарова, П. П. Радчевский ; Куб. ГАУ. - Краснодар : Агро Плюс, 2009. - 184 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. Трошин, Л. П. Сорта винограда юга России : учеб. пособие для студентов вузов по агрон.специальностям / под ред. Л. П. Трошина; КубГАУ. - Краснодар, 2001. - 192 с. - (Гр.).
7. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова. - М.: МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).
8. Виноград и вино России ( периодическое издание )
9. Виноделие и виноградарство ( периодическое издание )
10. Виноделие и виноградарство СССР ( периодическое издание )

Список литературы верен:

Директор НБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Обновленская М.В.)

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

1. <http://vinograd.info/> - Виноград Инфо.

2. <http://vinodel.blogspot.com/> - Блог винодела.

3. http://vinograderu.ru/ **-** Виноградарю.

**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.**

**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 35.03.04 «Агрономия» и учебного плана по профилю подготовки **«**Плодоовощеводство»

Автор:

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

Рецензенты: д.с.-х.н., доцент О. И. Власова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

к.с.-х.н., доцент С. А. Коростылев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры протокол № \_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению35.03.04«Агрономия»

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

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов протокол № \_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению 35.03.04«Агрономия»

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Виноградарство»**

**по подготовке бакалавра по направлению**

Форма обучения – очная

|  |  |
| --- | --- |
| **35.03.04** | Агрономия |
| шифр | направление подготовки |
|  | «Плодоовощеводство» |
|  | профиль подготовки |
| **Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет** 4ЗЕТ, 144час. |
|  |  |
| **Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** | Лекции – 30 ч., лабораторные занятия – 42 ч., самостоятельная работа – 72 ч.  |
|  |  |
| **Цель изучения дисциплины** | Развитие фундаментальных общепрофессиональных знаний студентов в области промышленной технологии выращивания винограда. Изучениетехнологии возделывания винограда в укрывной и неукрывной зонах виноградарства. Применение законов виноградарства в практической работе, основываясь на биологические особенности виноградного растения. |
|  |  |
| **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО** | Учебная дисциплина Б1.В.ОД.13 «Виноградарство»являетсяобязательной дисциплиной вариативной части дисциплин ФГОС ВО. |
|  |  |
| **Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины** | **а)внутривузовских (ВК) -** способностью организовать технологию выращивания и переработку винограда (ВК-6);**б)профессиональных (ПК)** - готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);- способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);- готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19). |
|  |  |
| **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, размножения винограда, методы защиты винограда от вредных организмов.**Уметь:** применять знания по выращиванию, формированию куста винограда различных типов, проводить работы по уходу за виноградом.**Владеть:**способами оценки качества выполнения технологических приемов на виноградниках. |
|  |  |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)** | **Раздел 1. Биология виноградного растения**Тема 1. Введение.Тема 2. Строение и функции органов виноградного растения.**Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда**Тема 1. Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам.**Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда**Тема 1. Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития.**Раздел 4. Экология виноградного растения**Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая.**Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала**Тема 1. Виноградный питомник.**Раздел 6. Закладка виноградников**Тема 1. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка.Тема 2. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства.Тема 3. Знакомство с технологической схемой производства прививок.Тема 4. Операции с зелеными частями винограда. |
|  |  |
| **Форма контроля** | Зачет с оценкой |

Автор:

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