|  |
| --- |
| **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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОСНОВЫ ВИНОГРАДАРСТВА** |
| 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 «Основы виноградарства» 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.

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

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.3 «Основы виноградарства» является обязательной дисциплиной вариативной части дисциплин ФГОС ВО.

Для успешного освоения дисциплины должны быть сформированы ВК-2, ПК-8, 11 на продвинутом уровне.

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

- Б1.В.ОД.7 «Экология»:

*Знания:*общие закономерности действия экологических факторов на организмы, структурные показатели популяции, экосистемы. Биосферу и антропогенные воздействия и последствия организационно-правовые средства охраны окружающей среды.

*Умения:*использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией, методы защиты окружающей среды в профессиональной деятельности, владеть методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду в процессе профессиональной деятельности.

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

- Б1.В.ОД.4 «Основы ампелографии»,

- ФТД.3 «Технология возделывания многолетних насаждений»,

- ФТД.4 «Принципы организации территории многолетних насаждений».

**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).

**б)** **профессиональных (ПК):**

- готовностью обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка (ПК-8);

- готовностью выполнить работы по рабочим профессиям (ПК-11).

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; способами обрезки и формирования виноградных кустов; способами оценки качества винограда.

**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 Госстандарту |  |  | 72 |  |  |  |  |  | 72 |
| из них: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| самостоятельная работа |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 |
| аудиторные занятия |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 |
| **в том числе:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| лекции |  |  | 14 |  |  |  |  |  | 14 |
| лабораторные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| практические |  |  | 22 |  |  |  |  |  | 22 |
| семинарские |  |  | - |  |  |  |  |  | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестры | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **Всего**  |
| Недель в семестре |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 18 |
| 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. Биология виноградного растения** |
| 1 | Тема 1. Введение | 4 | 2 |  | 2 | Устный опрос | ПК-8 |
| 2 | Тема 2. Строение и функции органов виноградного растения | 6 |  | 2 | 4 | Коллоквиум  | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| **Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда** |
| 1 | Тема 1. Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам | 6 |  | 2 | 4 | Устный опрос | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| **Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда** |
| 1 | Тема 1. Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития | 8 | 2 | 2 | 4 | Контрольная работа | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| **Раздел 4. Экология виноградного растения** |
| 1 | Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая | 6 | 2 | 2 | 2 | Устный опрос | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| **Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала** |
| 1 | Тема 1. Виноградный питомник | 10 | 2 | 4 | 4 | Устный опрос | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| **Раздел 6. Закладка виноградников** |
| 1 | Тема 1. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | 10 | 2 | 4 | 4 | Контрольная работа | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| 2 | Тема 2. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства | 8 | 2 | 2 | 4 | Устный опрос | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| 3 | Тема 3.Знакомство с технологической схемой производства прививок | 6 |  | 2 | 4 | Устный порос | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| 4 | Тема 4. Операции с зелеными частями винограда | 8 | 2 | 2 | 4 | Устный опрос | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
|  | ИТОГО: | 72 | 14 | 22 | 36 |  | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |

**6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

* 1. **Лекционный курс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной 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 |
| **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.  | 2 |
| **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, освещенности, влажности воздуха и почвы, ветра, града, микро- и фитоклимата, эдафических факторов на рост и плодоношение винограда и качество его продукции.  | 2 |
| **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 и корнепривитого посадочного материала.  | 2 |
| **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. Закладка виноградника на склоновых землях.  | 2 |
| 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. Техника обрезки. Основные формы кустов винограда. Особенности выведения основных форм кустов для укрывной и неукрывной зон виноградарства.  | 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, прищипывание верхушек побегов. Цели, техника и сроки проведения. Кольцевание штамба, рукавов плодовых и плодоносных побегов. Чеканка побегов.  | 2 |
| ИТОГО: |  | 14 |

**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 | 2 |
| **Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда** | Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам. | 2 |
| **Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда** | Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития. | 2 |
| **Раздел 4. Экология виноградного растения** | Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая | 2 |
| **Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала** | Виноградный питомник. | 4 |
| **Раздел 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 | 2 |
| Знакомство с технологической схемой производства прививок | 2 |
| Пинцировка, зеленая обрезка | 2 |
| ИТОГО: |  | 22 |

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

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

**6.4 Самостоятельная работа студента**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ сем.** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Виды СРС** | **Всего****часов** | **Коды формируемых компетенций** |
|  | 3 | **Раздел 1. Биология виноградного растения** |
| 1 | Тема 1. Введение | Подготовка к устному опросу | 4 | ПК-8 |
| 2 | Тема 2. Строение вегетативных и генеративных частей виноградного куста | Подготовка к коллоквиуму | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
|  | **Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда** |
| 3 | Тема 1. Изучение сортов винограда по ампелографическим признакам | Подготовка к устному опросу  | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
|  | **Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда** |
| 4 | Тема 1. Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития | Подготовка к контрольной работе | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
|  | **Раздел 4. Экология виноградного растения** |
|  | Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая | Подготовка к устному опросу |  | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
|  | **Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала** |
| 5 | Тема 1. Расчет площади виноградного питомника | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| 6 | Тема 2. Организационный план закладки виноградника | Подготовка к контрольной работе | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
|  | **Раздел 6. Закладка виноградников** |
| 7 | Тема 1. Особенности выведения основных форм виноградных кустов для неукрывной и укрывной зон виноградарства | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| 8 | Тема 2. Способы прививок. Изучение технологии прививок щитком и черенком. | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| 9 | Тема 3. Операции с зелеными частями винограда | Подготовка к устному опросу | 4 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| **Итого часов в семестре:** | **36** | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |

**6.5 Образовательные технологии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид занятия** | **Тема занятия** | **Интерактивная форма** | **Объем, ауд. часов/в том числе в интерактивной форме** | **Коды формируемых компетенций** |
| Практическое занятие | Строение и функции органов виноградного растения | Деловая игра | 2/2 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| Лекция | Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая | Лекция-беседа | 2/2 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| Лекция | Виноградный питомник | Лекция-беседа | 2/2 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| Практическое занятие | Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка | «Мозговой штурм» | 2/2 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |
| Практическое занятие | Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства | Деловая игра | 2/2 | ВК-2, ПК-8,ПК-11 |

**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*

**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. 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).

**Дополнительная литература:**

1. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова. - М.: МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).
2. Виноград и вино России ( периодическое издание )
3. Виноделие и виноградарство ( периодическое издание )

*Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда*

**Основная литература:**

1. **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).
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).

**Дополнительная литература:**

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

2. Практическая энциклопедия садовода [CD-R] . - М. : Одиссей, 2006. - 181 Мб.

3. 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.

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

**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. 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).

**Дополнительная литература:**

1. Практическая энциклопедия садовода [CD-R] . - М. : Одиссей, 2006. - 181 Мб.

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.).

*Раздел 4. Экология виноградного растения*

**Основная литература:**

1. 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).

2. 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).

**Дополнительная литература:**

1. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова. - М.: МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).

2. Виноград и вино России ( периодическое издание )

3. Виноделие и виноградарство ( периодическое издание )

4. Виноделие и виноградарство СССР ( периодическое издание )

*Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала*

**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. 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).

**Дополнительная литература:**

1. Практическая энциклопедия садовода [CD-R] . - М. : Одиссей, 2006. - 181 Мб.

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.).

*Раздел 6. Закладка виноградников*

**Основная литература:**

1. **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).
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).

**Дополнительная литература:**

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

2. Практическая энциклопедия садовода [CD-R] . - М. : Одиссей, 2006. - 181 Мб.

3. 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.

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

**отдельным разделам дисциплины**

*Разделы 1-4*

**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.

*Разделы 5-6*

**Темы контрольных работ:**

**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 проведения зачета (3 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.
24. Теоретические основы, задачи и цели обрезки винограда.
25. Технология формирования многорукавной без штамбовой формы куста.
26. Основные правила обрезки, сроки и техника ее проведения.
27. Технология формирования односторонней веерной формы куста.
28. Обрезка молодых и плодоносящих кустов винограда.
29. Технология выведения высокоштамбовой кордонной формировки.
30. Специальные виды обрезки виноградных кустов поврежденных морозом.
31. Технология формирования приземного веера.
32. Операция с зеленными частями куста (обломка и подвязка зеленых побегов к опоре, Прищипывание, пасынкование и чеканка побегов).
33. Содержание почвы на виноградниках и способы ее обработки.
34. Орошение виноградников. Сроки, способы и нормы поливов.
35. Система удобрения виноградников. Виды, дозы, сроки и способы внесения удобрений под плантации и при посадке).
36. Краткая характеристика районов виноградарства.
37. Технология уборки столовых и технических сортов винограда.

**9. Рейтинговая оценка знаний обучающихся**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Виды контроля** | **Срок сдачи, № недели** | **Число** **Баллов** |
| **min** | **Max** |
| 1. | Опрос «Введение» | 2 | 0 | 3 |
| 2. | Коллоквиум «Строение вегетативных и генеративных частей виноградного куста». | 4 | 0 | 15 |
| 3. | Опрос «Сорта винограда и ампелографические признаки». | 5 | 0 | 2 |
| 4. | Контрольная работа «Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития». | 7 | 0 | 15 |
| 5. | Опрос «Расчет площади виноградного питомника» | 8 | 0 | 15 |
| 6. | Контрольная работа «Организационный план закладки виноградника.» | 11 | 0 | 3 |
| 7. | Опрос «Особенности выведения основных форм виноградных кустов для неукрывной и укрывной зон виноградарства» | 12 | 0 | 3 |
| 8. | Опрос «Способы прививок. Изучение технологии прививок щитком и черенком». | 14 | 0 | 2 |
| 9. | Опрос «Операции с зелеными частями винограда» | 15 | 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»:** 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 [Электронный ресурс] : 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/**](http://vinograd.info/) **-** Виноград Инфо.

**2.** [**http://vinodel.blogspot.com/**](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.**

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

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

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 по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Основы виноградарства»**

**по подготовке бакалавра по направлению**

Форма обучения – очная

|  |  |
| --- | --- |
| **19.03.02** | Продукты питания из растительного сырья |
| шифр | направление подготовки |
|  | «Технология бродильных производств и виноделие» |
|  | профиль подготовки |
| **Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет** 2 ЗЕТ, 72 час. |
|  |  |
| **Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** | Лекции – 14 ч., практические занятия – 22ч., самостоятельная работа – 36 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.3 «Основы виноградарства» является обязательной дисциплиной вариативной части 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).**б)** **профессиональных (ПК):**- готовностью обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка (ПК-8);- готовностью выполнить работы по рабочим профессиям (ПК-11). |
|  |  |
| **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; способами обрезки и формирования виноградных кустов; способами оценки качества винограда. |
|  |  |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)** | **Раздел 1. Биология виноградного растения** Тема 1. 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. Тема 2. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка. **Раздел 6. Закладка виноградников**Тема 1. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства. Тема 2. Знакомство с технологической схемой производства прививок. Тема 3. Операции с зелеными частями винограда. |
|  |  |
| **Форма контроля** | Зачет |

Автор:

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