

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет плодоовощеводства и виноградарства
Виноградарства

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ПРОИЗВОДСТВО ВИНОГРАДА ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) подготовки: Декоративное садоводство, плодоовощеводство, виноградарство и виноделие

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Заочная форма обучения – 4 года 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

2024

Разработчики:

Старший преподаватель, кафедра виноградарства Хлевный Д.Е.

Старший преподаватель, кафедра виноградарства Лебедева А.П.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 35.03.05 Садоводство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01.08.2017 №737, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Агроном", утвержден приказом Минтруда России от 20.09.2021 № 644н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегияльный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
---	--	-----------------------	-----	------	---------------------------------

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - - освоение студентами теоретических основ и современных научно обоснованных приемов возделывания промышленных виноградных насаждений;

- овладения творческого подхода к решению практических задач по возделыванию виноградных насаждений целевого назначения в различных природно-климатических условиях Северного Кавказа.
- формирование представлений, знаний и навыков по биологическим и хозяйственным особенностям виноградного растения, его требований к различным условиям среды для получения высокого по количеству и качеству урожая для производства столового винограда и высококачественной винodelьческой продукции.

Задачи изучения дисциплины:

- - сформировать методологические основы агроэкологической эффективности организации, технологических приемов и технологий создания современных виноградников;;
- - сформировать научные основы применения знаний и навыков по технологии выращивания высоких и качественных урожаев технических сортов в разных зонах возделывания и основы виноделия;;
- - сформировать практические основы агроэкологической эффективности организации, технологических приемов и технологий виноделия..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение

ПК-П8.1 Определяет степень зрелости плодов; способы и сроки уборки урожая

Знать:

ПК-П8.1/Зн1 Знать: степени зрелости плодов; способы, сроки и технологию уборки продукции

Уметь:

ПК-П8.1/Ум1 Уметь: организовать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции

Владеть:

ПК-П8.1/Нв1 Владеть: технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства

ПК-П8.2 Разрабатывает технологию уборки продукции

Знать:

ПК-П8.2/Зн1 Знать: степени зрелости плодов; способы, сроки и технологию уборки продукции

Уметь:

ПК-П8.2/Ум1 Уметь: организовать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции

Владеть:

ПК-П8.2/Нв1 Владеть: технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства

ПК-П8.3 Планирует и организует сбор урожая садовых культур, подбирает оптимальные способы первичной переработки

Знать:

ПК-П8.3/Зн1 Знать: степени зрелости плодов; способы, сроки и технологию уборки продукции

Уметь:

ПК-П8.3/Ум1 Уметь: организовать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции

Владеть:

ПК-П8.3/Нв1 Владеть: технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства

ПК-П8.4 Планирует технологические схемы первичной обработки и хранения продукции садоводства

Знать:

ПК-П8.4/Зн1 Знать: степени зрелости плодов; способы, сроки и технологию уборки продукции

Уметь:

ПК-П8.4/Ум1 Уметь: организовать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции

Владеть:

ПК-П8.4/Нв1 Владеть: технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства

ПК-П12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

ПК-П12.1 Понимает основы возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

Знать:

ПК-П12.1/Зн1 Знает основы возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

Уметь:

ПК-П12.1/Ум1 Умеет возделывать овощные (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовые, лекарственные и декоративные культуры, виноград

Владеть:

ПК-П12.1/Нв1 Владеет основами возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

ПК-П12.2 Разрабатывает с учетом требований культур и реализует технологии выращивания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда при различной технической оснащенности производства

Знать:

ПК-П12.2/Зн1 Знает разработку с учетом требований культур и реализует технологии выращивания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда при различной технической оснащенности производства

Уметь:

ПК-П12.2/Ум1 Умеет разрабатывать с учетом требований культур и реализует технологии выращивания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда при различной технической оснащенности производства

Владеть:

ПК-П12.2/Нв1 Владеет разработкой с учетом требований культур и реализует технологии выращивания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда при различной технической оснащенности производства

ПК-П12.3 Совершенствует технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий

Знать:

ПК-П12.3/Зн1 Знает пути совершенствования технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий

Уметь:

ПК-П12.3/Ум1 Умеет совершенствовать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий

Владеть:

ПК-П12.3/Нв1 Владеет путями совершенствования технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Производство винограда целевого назначения» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 7, Заочная форма обучения - 7.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период	доемкость сы)	доемкость ЭТ)	ая работа всего)	ая контактная (часы)	(часы)	ые занятия сы)	е занятия сы)	ьная работа сы)	ая аттестация сы)
--------	------------------	------------------	---------------------	-------------------------	--------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------

обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Седьмой семестр	108	3	57	1		32	24	51	Зачет
Всего	108	3	57	1		32	24	51	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Седьмой семестр	108	3	11	1		6	4	97	Зачет Контрольная работа
Всего	108	3	11	1		6	4	97	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Агроклиматическое районирование винограда	19		4	4	11	ПК-П8.1 ПК-П8.2
Тема 1.1. Народнохозяйственное значение винограда. Климатические показатели сырьевой базы виноградо-винодельческой отрасли	11		2	2	7	ПК-П8.3 ПК-П8.4 ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3

Тема 1.2. Агроклиматическое районирование производственной специализации виноградарства	8		2	2	4	
Раздел 2. Влияние различных факторов на урожай качество винограда и винодельческой продукции	88		28	20	40	ПК-П8.1 ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П8.4
Тема 2.1. Влияние типов почв на показатели сырьевой базы виноградо-винодельческой продукции	10		4	2	4	ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 2.2. Зональная специализация производства качественного винограда и винодельческой продукции в РФ	8		2	2	4	
Тема 2.3. Влияние рельефа местности и экспозиции склона на качество винограда и винодельческой продукции	8		2	2	4	
Тема 2.4. Влияние длины обрезки побегов и нагрузки кустов на урожай и качество винограда и вина	10		4	2	4	
Тема 2.5. Влияние системы ведения и формирования кустов на урожай качество винограда и винодельческой продукции	10		4	2	4	
Тема 2.6. Влияние операций с зелеными частями кустов на урожай и качество винограда и винодельческой продукции	8		2	2	4	
Тема 2.7. Влияние сортовой обрезки кустов на производство винограда целевого назначения	8		2	2	4	
Тема 2.8. Подбор сортов винограда и особенности размещения их участке для производства урожая целевого назначения	10		4	2	4	
Тема 2.9. Предлагаемые названия определенных областей возделывания винограда для качественного виноделия территории Краснодарского края, дающих название по происхождению	8		2	2	4	
Тема 2.10. Влияние комбайновой уборки урожая технических сортов винограда на качество винодельческой продукции	8		2	2	4	

Раздел 3. Промежуточная аттестация	1	1				ПК-П8.1 ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П8.4
Тема 3.1. Зачет	1	1				ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Итого	108	1	32	24	51	

Заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатам освоения программы
Раздел 1. Агроклиматическое районирование винограда	18				18	ПК-П8.1 ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П8.4
Тема 1.1. Народнохозяйственное значение винограда. Климатические показатели сырьевой базы виноградо-винодельческой отрасли	9				9	ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 1.2. Агроклиматическое районирование производственной специализации виноградарства	9				9	
Раздел 2. Влияние различных факторов на урожай качество винограда и винодельческой продукции	89		6	4	79	ПК-П8.1 ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П8.4
Тема 2.1. Влияние типов почв на показатели сырьевой базы виноградо-винодельческой продукции	9			2	7	ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 2.2. Зональная специализация производства качественного винограда и винодельческой продукции в РФ	8				8	
Тема 2.3. Влияние рельефа местности и экспозиции склона на качество винограда и винодельческой продукции	8				8	
Тема 2.4. Влияние длины обрезки побегов и нагрузки кустов на урожай и качество винограда и вина	12		2	2	8	

Тема 2.5. Влияние системы ведения и формирования кустов на урожай качество винограда и винодельческой продукции	8				8	
Тема 2.6. Влияние операций с зелеными частями кустов на урожай и качество винограда и винодельческой продукции	10		2		8	
Тема 2.7. Влияние сортовой обрезки кустов на производство винограда целевого назначения	8				8	
Тема 2.8. Подбор сортов винограда и особенности размещения их участке для производства урожая целевого назначения	10		2		8	
Тема 2.9. Предлагаемые названия определенных областей возделывания винограда для качественного виноделия территории Краснодарского края, дающих название по происхождению	8				8	
Тема 2.10. Влияние комбайновой уборки урожая технических сортов винограда на качество винодельческой продукции	8				8	
Раздел 3. Промежуточная аттестация	1	1				ПК-П8.1 ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П8.4
Тема 3.1. Зачет	1	1				ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Итого	108	1	6	4	97	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Агроклиматическое районирование винограда

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 11ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 18ч.)

Тема 1.1. Народнохозяйственное значение винограда. Климатические показатели сырьевой базы виноградо-винодельческой отрасли

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 9ч.)

Народнохозяйственное значение винограда

Тема 1.2. Агроклиматическое районирование производственной специализации виноградарства

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 9ч.)

Раздел 2. Влияние различных факторов на урожай качество винограда и винодельческой продукции

(Заочная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 79ч.; Очная: Лабораторные занятия - 28ч.; Лекционные занятия - 20ч.; Самостоятельная работа - 40ч.)

Тема 2.1. Влияние типов почв на показатели сырьевой базы виноградо-винодельческой продукции

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Влияние типов почв на показатели сырьевой базы виноградо-винодельческой продукции

Тема 2.2. Зональная специализация производства качественного винограда и винодельческой продукции в РФ

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

Зональная специализация производства качественного винограда и винодельческой продукции в РФ

Тема 2.3. Влияние рельефа местности и экспозиции склона на качество винограда и винодельческой продукции

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

Влияние рельефа местности и экспозиции склона на качество винограда и винодельческой продукции

Тема 2.4. Влияние длины обрезки побегов и нагрузки кустов на урожай и качество винограда и вина

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Влияние длины обрезки побегов и нагрузки кустов на урожай и качество винограда и вина

Тема 2.5. Влияние системы ведения и формирования кустов на урожай качество винограда и винодельческой продукции

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

Влияние системы ведения и формирования кустов на урожай качество винограда и винодельческой продукции

Тема 2.6. Влияние операций с зелеными частями кустов на урожай и качество винограда и винодельческой продукции

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Влияние операций с зелеными частями кустов на урожай и качество винограда и винодельческой продукции

Тема 2.7. Влияние сортовой обрезки кустов на производство винограда целевого назначения

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

Влияние сортовой обрезки кустов на производство винограда целевого назначения

Тема 2.8. Подбор сортов винограда и особенности размещения их на участке для производства урожая целевого назначения

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Подбор сортов винограда и особенности размещения их на участке для производства урожая целевого назначения

Тема 2.9. Предлагаемые названия определенных областей возделывания винограда для качественного виноделия территории Краснодарского края, дающих название по происхождению

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

Предлагаемые названия определенных областей возделывания винограда для качественного виноделия территории Краснодарского края, дающих название по происхождению

Тема 2.10. Влияние комбайновой уборки урожая технических сортов винограда на качество винодельческой продукции

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

Влияние комбайновой уборки урожая технических сортов винограда на качество винодельческой продукции

Раздел 3. Промежуточная аттестация

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Тема 3.1. Зачет

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Зачет

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Агроклиматическое районирование винограда

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

.

Раздел 2. Влияние различных факторов на урожай и качество винограда и винодельческой продукции

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

.

Раздел 3. Промежуточная аттестация

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Седьмой семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П8.1 ПК-П12.1 ПК-П8.2 ПК-П12.2 ПК-П8.3 ПК-П12.3 ПК-П8.4

Вопросы/Задания:

1. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Черноморской зоны Краснодарского края.
2. Особенности размещения сортов винограда в различных почвенно- климатических условиях Краснодарского края.
3. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Анапо-Таманской зоны.
4. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Южно-предгорной зоны Краснодарского края
5. Влияние нагрузки и длины обрезки плодовых побегов на урожай и качество винограда и вина.
6. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Западной зоны Краснодарского края
7. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Центральной зоны Краснодарского края.

Практические задания:

1. Организация и техника уборки урожая винограда технических сортов для получения качественных виноматериалов вручную и

Заочная форма обучения, Седьмой семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П8.1 ПК-П12.1 ПК-П8.2 ПК-П12.2 ПК-П8.3 ПК-П12.3 ПК-П8.4

Вопросы/Задания:

1. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Черноморской зоны Краснодарского края.
2. Особенности размещения сортов винограда в различных почвенно- климатических условиях Краснодарского края.
3. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Анапо-Таманской зоны.
4. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Южно-предгорной зоны Краснодарского края
5. Влияние нагрузки и длины обрезки плодовых побегов на урожай и качество винограда и вина.
6. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Западной зоны Краснодарского края
7. Специализация виноградарства целевого направления использования продукции Центральной зоны Краснодарского края.

Практические задания:

1. Организация и техника уборки урожая винограда технических сортов для получения качественных виноматериалов вручную и

Заочная форма обучения, Седьмой семестр, Контрольная работа

Контролируемые ИДК: ПК-П8.1 ПК-П12.1 ПК-П8.2 ПК-П12.2 ПК-П8.3 ПК-П12.3 ПК-П8.4

Вопросы/Задания:

1. Вопросы к Теме 1

1. Перечислите целевое направление использования столового винограда как продукта питания
2. Какие виды сушеной продукции готовят из столового винограда?
3. Какие напитки приготавливают из технических сортов винограда?
4. Какие жизненно важные для человека питательные вещества содержатся в ягодах винограда?
5. Какие органические кислоты содержатся в ягодах винограда?
6. В чем заключаются целебные свойства винограда?
7. Перечислите важные витамины, содержащиеся в спелых ягодах винограда и их ценные целебные свойства.
8. Перечислите минеральные вещества, содержащиеся в ягодах винограда и их ценные целебные свойства для организма человека.
9. Какие типы вин готовят из винограда?
10. По каким признакам определяют степень зрелости винограда?
11. Перечислите показатели качества столового винограда.
12. Как хранят свежий виноград?
13. Какие продукты и как их готовят из винограда

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. ЗАРМАЕВ А.А. Виноградарство с основами первичной переработки винограда: учебник / ЗАРМАЕВ А.А.. - Изд., 2-е доп. - СПб.: Лань, 2015. - 512 с.: ил.(+вклейка, 16 с.) - 978-5-8114-1840-4. - Текст: непосредственный.
2. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда: учебник / ЗАРМАЕВ А.А.. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮРАЙТ, 2020. - 683 с. - 978-5-534-12035-6. - Текст: непосредственный.
3. ФОРМИРОВАНИЕ и обрезка виноградных кустов (учебная практика): учеб.-метод. пособие / Краснодар: , 2014. - 66 с. - Текст: непосредственный.
4. ВИНОГРАДАРСТВО: учебник / М.: Росинформагротех, 2017. - 497 с.+ Прил. (74 с.) - 978-5-7367-1355-4. - Текст: непосредственный.
5. Районированные сорта винограда кубани: метод. пособие / Краснодар: КубГАУ, 2020. - 35 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9287> (дата обращения: 01.04.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Виноградарство (технология производства винограда): метод. рекомендации / Краснодар: КубГАУ, 2020. - 96 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9288> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://edu.kubsau.local> - Образовательный портал КубГАУ
2. <http://znanium.com/> - Электронно-библиотечная система Znanium.com
3. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
4. <https://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система Лань

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)