

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

# Факультет плодоовоощеводства и виноградарства Виноградарства



УТВЕРЖДЕНО  
Декан  
Осипов М.А.  
19.05.2025

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВИНОГРАДАРСТВЕ»**

## Уровень высшего образования: бакалавриат

## Направление подготовки: 35.03.05 Садоводство

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

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

## Формы обучения: очная, заочная

Год набора (приема на обучение): 2025

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

2025

**Разработчики:**

Заведующий кафедрой, кафедра виноградарства Радчевский П.П.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, утвержденного приказом Минобрнауки 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 коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Факультет плодовоощеводства и виноградарства	Председатель методической комиссии/совета	Чумаков С.С.	Согласовано	19.05.2025
2		Руководитель образовательной программы	Рязанова Л.Г.	Согласовано	19.05.2025

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

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

- решение творческого подхода к решению практических задач по возделыванию виноградных насаждений в различных природно- климатических условиях Северного Кавказа.
- формирование знаний и навыков по биологическим и хозяйственным особенностям виноградного растения, его требований к различным условиям среды для получения высокого по количеству и качеству урожая при наименьших затратах труда и максимальной механизации производственных процессов.

Задачи изучения дисциплины:

- оценка пригодности агроландшафтов для возделывания винограда;;
- организация и проведение работ в садоводстве по созданию виноградных насаждений, уходу за ними и принятие управленческих решений в различных условиях возделывания;;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества виноградной продукции.;
- получение знаний и навыков по технологии выращивания высоких и качественных урожаев столовых и технических сортов в разных зонах возделывания при наименьших затратах труда и максимальной механизации производственных процессов..

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

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-П6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику

ПК-П6.1 Оценивает потребность растений в удобрениях и средствах защиты

*Знать:*

ПК-П6.1/Зн1 Знает потребность растений в удобрениях и средствах защиты

ПК-П6.1/Зн2

*Уметь:*

ПК-П6.1/Ум1 Умеет оценивать потребность растений в удобрениях и средствах защиты

ПК-П6.1/Ум2

*Владеть:*

ПК-П6.1/Нв1 Владеет методиками оценивания потребность растений в удобрениях и средствах защиты

ПК-П6.1/Нв2

ПК-П6.2 Способен рассчитать необходимые дозы внесения удобрений и средств защиты растений и единиц сельскохозяйственной техники

*Знать:*

ПК-П6.2/Зн1

ПК-П6.2/Зн2

*Уметь:*

ПК-П6.2/Ум1

ПК-П6.2/Ум2

*Владеть:*

ПК-П6.2/Нв1

ПК-П6.2/Нв2

ПК-П6.3 Проводит фитосанитарную оценку посевов и многолетних насаждений, определяет дефицит элементов питания по внешним признакам растений

*Знать:*

ПК-П6.3/Зн1

ПК-П6.3/Зн2

*Уметь:*

ПК-П6.3/Ум1

ПК-П6.3/Ум2

*Владеть:*

ПК-П6.3/Нв1

ПК-П6.3/Нв2

ПК-П6.4 Определяет качество работы сельскохозяйственной техники по защите растений

*Знать:*

ПК-П6.4/Зн1

ПК-П6.4/Зн2

*Уметь:*

ПК-П6.4/Ум1

ПК-П6.4/Ум2

*Владеть:*

ПК-П6.4/Нв1

ПК-П6.4/Нв2

ПК-П11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

ПК-П11.2 Планирует и реализует технологии выращивания посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда при различной технической оснащенности производства

*Знать:*

ПК-П11.2/Зн1 Знать: виды и способы размножения плодовых, декоративных, овощных культур и винограда; отраслевые стандарты на посадочный материал

*Уметь:*

ПК-П11.2/Ум1 Уметь: реализовывать технологии выращивания посадочного материала садовых культур при различной технической оснащенности производства

*Владеть:*

ПК-П11.2/Нв1 Владеть: современными отечественными и зарубежными методами получения посадочного материала садовых культур

ПК-П11.3 Обосновывает необходимость реализации современных методов получения посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

*Знать:*

ПК-П11.3/Зн1 Знать: виды и способы размножения плодовых, декоративных, овощных культур и винограда; отраслевые стандарты на посадочный материал

ПК-П11.3/Зн2

*Уметь:*

**ПК-П11.3/Ум1** Уметь: реализовывать технологии выращивания посадочного материала садовых культур при различной технической оснащенности производства

**ПК-П11.3/Ум2**

*Владеть:*

**ПК-П11.3/Нв1** Владеть: современными отечественными и зарубежными методами получения посадочного материала садовых культур

**ПК-П11.3/Нв2**

**ПК-П12** Готов реализовывать технологии 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

**ПК-П12.2/Зн2**

**ПК-П12.2/Зн3**

*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

**ПК-П12.2/Ум2**

**ПК-П12.2/Ум3**

*Владеть:*

**ПК-П12.2/Нв1** Владеет разработкой 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-П12.2/Нв2**

**ПК-П12.2/Нв3**

**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

**ПК-П12.3/Зн2**

**ПК-П12.3/Зн3**

**ПК-П12.3/Зн4**

*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

ПК-П12.3/Ум2

ПК-П12.3/Ум3

ПК-П12.3/Ум4

*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

ПК-П12.3/Нв2

ПК-П12.3/Нв3

ПК-П12.3/Нв4

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Применение физиологически активных веществ в виноградарстве» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 7, Заочная форма обучения - 8.

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

### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

*Очная 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	57	1		32	24	51	Зачет
Всего	108	3	57	1		32	24	51	

*Заочная форма обучения*

Период	П/демкость (часы)	П/демкость (ЗЕТ)	П/демкость (часы)						
--------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

обучения	Общая тр (ча)	Общая тр (ЗІ)	Контактн (часы,	Внеаудиторн работа	Лабораторн (ча)	Лекционн (ча)	Самостоятел (ча)	Промежуточ (ча)
Восьмой семестр	108	3	11	1	6	4	97	Зачет
Всего	108	3	11	1	6	4	97	

## 5. Содержание дисциплины (модуля)

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

*Oчная форма обучения*

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
<b>Раздел 1. Виноградарство</b>	<b>107</b>		<b>32</b>	<b>24</b>	<b>51</b>	
Тема 1.1. Создание плантаций винограда. Выбор земельного участка. Подготовка участка для закладки виноградника.	7		2	1	4	ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П6.4 ПК-П11.2
Тема 1.2. Система ведения кустов винограда.	7		2	1	4	ПК-П11.3 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 1.3. Теоретические основы обрезки и нагрузки кустов винограда.	7		2	1	4	
Тема 1.4. Основные правила обрезки виноградных кустов.	7		2	2	3	
Тема 1.5. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зонах укрывной и полуукрывной культуры винограда.	8		2	2	4	
Тема 1.6. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зоне неукрывного виноградарства.	8		2	2	4	
Тема 1.7. Специальные виды обрезки винограда.	8		2	2	4	
Тема 1.8. Операции с зелеными частями куста	8		2	2	4	
Тема 1.9. Система содержания и обработки почвы на виноградниках	10		4	2	4	

Тема 1.10. Удобрение виноградников.	5		2	1	2	
Тема 1.11. Орошение виноградников.	7		2	1	4	
Тема 1.12. Ремонт и реконструкция	6		2	2	2	
Тема 1.13. Технология уборки урожая столовых и технических сортов винограда	8		2	2	4	
Тема 1.14. Особенности культуры столовых сортов винограда и производство сушенной продукции.	6		2	2	2	
Тема 1.15. Культура винограда в защищенном грунте.	5		2	1	2	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
Тема 2.1. Экзамен	1	1				ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П6.4 ПК-П11.2
Тема 2.2. Курсовая работа						ПК-П11.3 ПК-П12.2 ПК-П12.3
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>51</b>	

*Заочная форма обучения*

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
<b>Раздел 1. Виноградарство</b>	<b>107</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>97</b>	ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П6.4 ПК-П11.2
Тема 1.1. Создание плантаций винограда. Выбор земельного участка. Подготовка участка для закладки виноградника.	12		1	2	9	ПК-П11.3 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 1.2. Система ведения кустов винограда.	13		1	2	10	
Тема 1.3. Теоретические основы обрезки и нагрузки кустов винограда.	11		1		10	
Тема 1.4. Основные правила обрезки виноградных кустов.	11		1		10	
Тема 1.5. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зонах укрытий и полуукрытий культуры винограда.	11		1		10	

Тема 1.6. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зоне неукрывного виноградарства.	11		1		10	
Тема 1.7. Специальные виды обрезки винограда.	4				4	
Тема 1.8. Операции с зелеными частями куста	4				4	
Тема 1.9. Система содержания и обработки почвы на виноградниках	4				4	
Тема 1.10. Удобрение виноградников.	6				6	
Тема 1.11. Орошение виноградников.	4				4	
Тема 1.12. Ремонт и реконструкция	4				4	
Тема 1.13. Технология уборки урожая столовых и технических сортов винограда	4				4	
Тема 1.14. Особенности культуры столовых сортов винограда и производство сушениной продукции.	4				4	
Тема 1.15. Культура винограда в защищенном грунте.	4				4	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П6.4 ПК-П11.2 ПК-П11.3 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 2.1. Экзамен	0,5	0,5				
Тема 2.2. Курсовая работа	0,5	0,5				
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>97</b>	

## 5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

### Раздел 1. Виноградарство

(Заочная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 97ч.; Очная: Лабораторные занятия - 32ч.; Лекционные занятия - 24ч.; Самостоятельная работа - 51ч.)

Тема 1.1. Создание плантаций винограда. Выбор земельного участка. Подготовка участка для закладки виноградника.

(Заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Предпосадочная обработка почвы. Особенности организация территории виноградника на равнине и на склонах.

Оптимальные схемы посадки. Разбивка участка на ряды и места посадки саженцев. Принципы подбора сортов и их размещение на участке. Подготовка посадочного материала к посадке.

Время, глубина и способы посадки. Особенности посадки виноградника вегетирующими саженцами. Уход за молодыми посадками.

### *Тема 1.2. Система ведения кустов винограда.*

(Заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Способы ведения виноградного растения. Материалы, применяемые для опор, подготовка и их оценка.

Установка опор и натяжка проволоки. Конструкции шпалер для высоких, средних и бесштамбовых виноградников.

### *Тема 1.3. Теоретические основы обрезки и нагрузки кустов винограда.*

(Заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Теоретические основы обрезки и нагрузки кустов винограда.

### *Тема 1.4. Основные правила обрезки виноградных кустов.*

(Заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Основные правила обрезки виноградных кустов.

### *Тема 1.5. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зонах укрывной и полуукрывной культуры винограда.*

(Заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зонах укрывной и полуукрывной культуры винограда.

### *Тема 1.6. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зоне неукрывного виноградарства.*

(Заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зоне неукрывного виноградарства.

### *Тема 1.7. Специальные виды обрезки винограда.*

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

Специальные виды обрезки винограда.

### *Тема 1.8. Операции с зелеными частями куста*

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

Операции с зелеными частями куста

**Тема 1.9. Система содержания и обработки почвы на виноградниках**  
(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)  
Система содержания и обработки почвы на виноградниках

**Тема 1.10. Удобрение виноградников.**  
(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.)  
Удобрение виноградников.

**Тема 1.11. Орошение виноградников.**  
(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)  
Орошение виноградников.

**Тема 1.12. Ремонт и реконструкция**  
(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)  
Ремонт и реконструкция

**Тема 1.13. Технология уборки урожая столовых и технических сортов винограда**  
(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)  
Технология уборки урожая столовых и технических сортов винограда

**Тема 1.14. Особенности культуры столовых сортов винограда и производство сушеної продукции.**  
(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)  
Особенности культуры столовых сортов винограда и производство сушеної продукции.

**Тема 1.15. Культура винограда в защищенном грунте.**  
(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)  
Культура винограда в защищенном грунте.

**Раздел 2. Промежуточная аттестация**  
**(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)**

**Тема 2.1. Экзамен**  
(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 0,5ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)  
Экзамен

**Тема 2.2. Курсовая работа**  
(Внеаудиторная контактная работа - 0,5ч.)  
Курсовая работа

## **6. Оценочные материалы текущего контроля**

### **Раздел 1. Виноградарство**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. Опишите параметры стандартных кварталов и клеток на винограднике.

Опишите параметры стандартных кварталов и клеток на винограднике.

2. В чем преимущества и недостатки механизации работ при уборке и транспортировке плодов технических сортов винограда?

В чем преимущества и недостатки механизации работ при уборке и транспортировке плодов технических сортов винограда?

3. Какие предъявляются требования к подбору сортов для закладки виноградника и в зависимости от региона?

Какие предъявляются требования к подбору сортов для закладки виноградника и в зависимости от региона?

## **Раздел 2. Промежуточная аттестация**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

### **7. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*Очная форма обучения, Седьмой семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П11.2 ПК-П12.2 ПК-П6.3 ПК-П11.3 ПК-П12.3 ПК-П6.4*

*Вопросы/Задания:*

1. Методы подавления полярности виноградной лозы при обрезке и подвязке кустов

Методы подавления полярности виноградной лозы

2. Влияния нагрузки кустов глазками, побегами и урожаем на рост, плодоношение и качество винограда

Влияния нагрузки кустов глазками

*Заочная форма обучения, Восьмой семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П11.2 ПК-П12.2 ПК-П6.3 ПК-П11.3 ПК-П12.3 ПК-П6.4*

*Вопросы/Задания:*

1. Раскройте содержание основных методов определения оптимальной нагрузки виноградных кустов при обрезке

Раскройте содержание основных методов определения оптимальной нагрузки виноградных кустов при обрезке

2. Правила обрезки винограда, оптимальные сроки обрезки кустов в различных районах виноградарства. Инструменты, используемые для обрезки.

Правила обрезки винограда, оптимальные сроки обрезки кустов в различных районах виноградарства. Инструменты, используемые для обрезки.

## **8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

*Основная литература*

1. Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство» / Барабаш И. П., Чернов А. И., Романенко Е. С., Сосюра Е. А.. - Ставрополь: СтГАУ, 2014. - 104 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/61254.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Питание и удобрение овощных, плодово-ягодных культур и винограда: учебное пособие для студентов вузов по направлению 35.03.05 "садоводство" профиль «плодоводство, овощеводство и виноградарство» / Устименко Е. А., Есаулко А. Н., Голосной Е. В., Ожередова А. Ю., Громова Н. В.. - Ставрополь: СтГАУ, 2023. - 248 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/360101.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. КРАСНОСЕЛОВА Е. А. Хранение и переработка плодов, овощей и винограда: метод. рекомендации / КРАСНОСЕЛОВА Е. А., Соболь И. В., Родионова Л. Я.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 120 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9529> (дата обращения: 15.10.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Хренова Т. К. Почвоведение: практикум: для студентов очной формы обучения направлений подготовки 05.03.06 «экология и природопользование», 20.03.02 «природообустройство и водопользование», 35.03.05 «виноградарство и виноделие / Хренова Т. К., Косовская М. А., Лямина Н. В.. - Севастополь: СевГУ, 2021. - 427 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/177115.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

3. 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: 15.10.2025). - Режим доступа: по подписке

4. Питомниководство винограда: метод. указания / Краснодар: КубГАУ, 2020. - 78 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9289> (дата обращения: 15.10.2025). - Режим доступа: по подписке

5. Биология винограда: метод. указания / Краснодар: КубГАУ, 2020. - 40 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9283> (дата обращения: 15.10.2025). - Режим доступа: по подписке

6. Донскова Л. А. Декоративное садоводство, плодовоовощеводство и виноградарство (в курсе немецкого языка): учебное пособие / Донскова Л. А., Здановская Л. Б.. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 113 с. - 978-5-907294-09-7. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/302864.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

7. РАДЧЕВСКИЙ П. П. Применение ФАВ в виноградарстве: метод. рекомендации / РАДЧЕВСКИЙ П. П., Овчарова А. П., Осипов М. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 78 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9284> (дата обращения: 15.10.2025). - 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://www.fermer.ru/> - ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
2. <http://edu.kubsau.local> - Образовательный портал КубГАУ
3. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

4. <http://znanium.com/> - Электронно-библиотечная система Znaniум.com
5. <https://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система Лань

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1 Microsoft Windows - операционная система.

2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>

2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>

3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

*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**

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Лаборатория

527гл

Анализатор жидкости ультразвуковой "Уликор"(Анализатор отградуирован в исполнении КОЛОС-2) с поверхкой - 1 шт.

Магнитная мешалка с нагревом UED-20 - 1 шт.

Микроскоп биологический Микромед 1 (2-20inf) - 1 шт.

Плита нагревательная ES-HA3040 - 1 шт.

Пресс винтовой 5 литров - 1 шт.  
Рефрактометр для спирта "Спирт 0-80" (RHW-80) - 1 шт.  
Телевизор LED 75\*(190см) DEXP U75H8000K {4K UltraHD, 3840x2160, Smart TV, Яндекс.ТВ} - 1 шт.  
Холодильник бытовой двухкамерный "Бирюса" 250 л - 1 шт.  
Центрифуга настольная Elmi CM-6M с ротором 6М.06 (6x50 мл, 3500 об/мин) - 1 шт.  
Шейкер US-1350L цифровое управление возвратно-поступательное движение - 1 шт.  
Электронные лабораторные весы DL-3000 НПВ 3200г d=0.01 класс точности II, калибровка внешняя с поверкой - 1 шт.  
Электронные лабораторные весы ЕК-610i НПВ 600г d=0.01 класс точности II, калибровка внешняя с поверкой - 1 шт.

## **9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)**

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

### ***Методические указания по формам работы***

#### ***Лекционные занятия***

Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале поддержки обучения Moodle.

#### ***Лабораторные занятия***

Практическое освоение студентами научно-теоретических положений изучаемого предмета, овладение ими техникой экспериментирования в соответствующей отрасли науки. Лабораторные занятия проводятся с использованием методических указаний, размещенных на образовательном портале университета.

#### ***Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами***

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением зрения:

- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
- с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные

формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;  
– при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением слуха:

- письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;

– при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением опорно-двигательного аппарата:

- письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;

## **10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)**

1. Виноградарство: метод. рекомендации / сост. П.П. Радчевский, Н.В. Матузок, Д.Е. Хлевный А.П. Овчарова. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 100 с.
2. Районированные сорта винограда Кубани : метод. пособие / сост. П.П. Радчевский, Л.П. Трошин, Д.Е. Хлевный, А.В. Милованов, А.П. Овчарова. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 35 с.
3. Матузок Н.В. и др. Формирование и обрезка виноградных кустов (учебная практика).- Учебно-методическое пособие.- Краснодар, 2014, 67 с.  
[https://edu.kubsau.ru/file.php/117/03\\_Formirovanie\\_i\\_obrezka\\_vinogradnykh\\_kustov.Uch.met.pos.pdf](https://edu.kubsau.ru/file.php/117/03_Formirovanie_i_obrezka_vinogradnykh_kustov.Uch.met.pos.pdf)
4. Виноградарство : хрестоматия / сост. П. П. Радчевский, Н. В. Матузок, Л. П. Трошин, О. Е. Ждамарова; под общ. ред. Л. П. Трошина. – Краснодар :КубГАУ, 2015. – 114 с.  
[https://edu.kubsau.ru/file.php/117/02\\_KHrestomatija\\_Vinogradarstvo.pdf](https://edu.kubsau.ru/file.php/117/02_KHrestomatija_Vinogradarstvo.pdf)
5. Методические указания по написанию и оформлению курсовой работы по дисциплине «Виноградарство» / Л. М. Малтабар, Л. П. Трошин, А. Г. Ждамарова, Н. В. Матузок, П. П. Радчевский, Р. В. Кравченко, В. О. Улитин. Под ред. Л.М. Малтабара. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 54 с. [https://edu.kubsau.ru/file.php/117/05\\_MU\\_po\\_napisaniju\\_i\\_oformleniju\\_kursovoi\\_raboty\\_po\\_discipline\\_Vinogradarstvo.pdf](https://edu.kubsau.ru/file.php/117/05_MU_po_napisaniju_i_oformleniju_kursovoi_raboty_po_discipline_Vinogradarstvo.pdf)
6. Питомниководство винограда : метод. указания по проведению учебной / сост. П. П. Радчевский, Н. В. Матузок, Р. В. Кравченко; Кубан. гос.аграр.ун-т.– Краснодар,2014. – 41с.  
[https://edu.kubsau.ru/file.php/117/04\\_Pitomnikovodstvo\\_vinograda.pdf](https://edu.kubsau.ru/file.php/117/04_Pitomnikovodstvo_vinograda.pdf)
7. Плодоводство, виноградарство : метод. рекомендации / сост. Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова, Н. В. Матузок. – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 45 с.  
[https://edu.kubsau.ru/file.php/117/02\\_Metodichka\\_dlja\\_aspirantov.pdf](https://edu.kubsau.ru/file.php/117/02_Metodichka_dlja_aspirantov.pdf)