

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Виноградарство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины		
Учебный план	35.03.07_2021_941.plx 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 6	
аудиторные занятия	46		
самостоятельная работа	52,1		
часов на контроль	8,85		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	28	28	28	28
Консультации (для студента)	0,9	0,9	0,9	0,9
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,15	0,15
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	46	46	46	46
Контактная работа	47,05	47,05	47,05	47,05
Сам. работа	52,1	52,1	52,1	52,1
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

К. с.-х. н., доцент, Наквасина Е.И.



Рабочая программа дисциплины

Виноградарство

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2021 протокол № 7.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины

Протокол от 10.06.2021 протокол № 10

Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

10

кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины

Протокол от 18 мая 2023 г. № 10
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> формирование знаний и умений по биологии, экологии, технологий размножения, возделывания винограда.
1.2	<i>Задачи:</i> - Изучить морфологические и биологические особенности винограда; - Научиться подбирать сорта винограда для конкретных экологических условий и способов использования; - Изучить различные технологии производства посадочного материала винограда; - Изучить приемы и методы закладки и ухода за насаждениями, сбора урожая, товарной обработки, хранения винограда.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Биохимия сельскохозяйственной продукции
2.1.2	Растениеводство
2.1.3	Ботаника
2.1.4	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии
2.1.5	Физиология и биохимия растений
2.1.6	Плодоводство и овощеводство
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технология производства соков
2.2.2	Технология производства вин
2.2.3	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продукции переработки

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства.	
ИД-1.ПК-1: Знать роль сельскохозяйственных растений в производстве продуктов питания, современное состояние и перспективы развития отрасли растениеводства.	
- современное состояние и перспективы развития виноградарства; - биологические и морфологические особенности винограда; - факторы, влияющие на рост, развитие растений и качество продукции;	
ИД-2.ПК-1: Реализует технологии производства продукции растениеводства	
Знает: - технологии выращивания посадочного материала винограда; - технологии закладки насаждений и производства винограда; Умеет: - составлять технологические схемы производства винограда применительно к конкретным условиям производства; Владеет: - специальной терминологией; - приемами обрезки, формировки, прививки и ухода за виноградом;	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в виноградарство Биология и экология виноградного растения						
1.1	Введение в виноградарство. /Лек/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	2	проблемная лекция

1.2	Морфология винограда /Лек/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
1.3	Биология и экология винограда. /Лек/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	2	проблемная лекция
1.4	Влияние температуры воздуха на виноградное растение /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	2	ситуационные задачи
1.5	Морфологические особенности строения виноградного куста /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
1.6	Генеративные органы винограда. /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
1.7	История культуры винограда /Ср/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
1.8	Современное состояние виноградарства в Сибири, России, мире. /Ср/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
1.9	Морфология и биология винограда. /Ср/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 2. Технология производства посадочного материала винограда						
2.1	Технология производства посадочного материала винограда /Лек/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
2.2	Размножение винограда /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
2.3	Вегетативные способы размножения винограда. /Ср/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
2.4	Производство посадочного материала винограда. /Ср/	6	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 3. Закладка и уход за виноградником.						
3.1	Закладка виноградника. /Лек/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
3.2	Уход за виноградником. /Лек/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
3.3	Закладка виноградника /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
3.4	Формирование винограда /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
3.5	Перспективные сорта винограда для Сибири /Лаб/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	4	ситуационные задачи
3.6	Нагрузка виноградных кустов /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	2	ситуационные задачи
3.7	Технологии возделывания винограда /Лаб/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
3.8	Закладка виноградников на склонах. /Ср/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
3.9	Обрезка и формировка винограда /Ср/	6	12	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
3.10	Технологии возделывания винограда. /Ср/	6	6,1	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 4. Уборка, хранение и первичная переработка винограда						
4.1	Уборка и хранение винограда /Лек/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
4.2	Первичная переработка винограда. /Лек/	6	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
4.3	Качество сырья для переработки /Лаб/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
4.4	Первичная переработка винограда (семинар) /Лаб/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	4	конференция

4.5	особенности уборки винограда /Ср/	6	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
4.6	Сушка винограда /Ср/	6	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 5. Консультации							
5.1	Консультация по дисциплине /Конс/	6	0,9	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 6. Промежуточная аттестация (зачёт)							
6.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	6	8,85	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	
6.2	Контактная работа /КСРАтт/	6	0,15	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1	Л1.1Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Пояснительная записка

Формируется отдельным документом в соответствии с Положением ГАГУ о фонде оценочных средств.

5.2. Оценочные средства для текущего контроля

Перечень вопросов для текущего контроля знаний

Тема: Введение в виноградарство

1. Культура винограда в северных районах.
2. Состояние, перспективы и проблемы развития виноградарства и виноделия РФ.
3. Районы виноградарства и виноделия РФ.
4. Развитие виноградарства в мире

Тема: Биология и экология виноградного растения

1. Какая температура является критической для роста и развития побегов?
2. Какая температура является критической для корневой системы американского и амурского винограда?
3. Какая температура является критической для глазков европейских сортов винограда?
4. При какой температуре повреждаются вызревшие побеги европейских сортов винограда?
5. Какие температуры воздуха являются активными для винограда?
6. Какая сумма активных температур нужна для возделывания ранних сортов винограда?
7. Какие типы цветка могут иметь сорта и дикорастущие виды винограда?
8. Виноград – растение анемофильное или энтомофильное?
9. Что называют ножкой, гребнем у винограда?
10. Как называется соцветие у винограда?
11. Почему в ягоде винограда количество семян не превышает четырех штук?
12. Как называется группа сортов винограда, ягоды которых не имеют семян?
13. Что такое прун и какую роль он выполняет?
14. Как отличить спинную сторону семени от брюшной?
15. Что такое халаза и какую роль она выполняет?

Тема: Технология производства посадочного материала винограда

1. Способы размножения винограда.
2. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала.
3. Технология выращивания привитых саженцев винограда.

Тема: Закладка и уход за виноградником

1. Какие требования учитываются при выборе типа формировки для условий северного виноградарства?
2. Какие типы формировки виноградного куста наиболее пригодны для условий низкогорий Алтая?
3. Какие агротехнические мероприятия по созданию благоприятных условий для роста и вызревания лоз следует проводить на винограднике?
4. Какими мерами можно ускорить создание определенной формы куста?
5. Сколько плодовых звеньев имеют одноплечий и двухплечий Гюйо?
6. Как сформировать штамп у винограда?
7. Как установить оптимальную длину рукавов у веерной бесштамбовой формировки?
8. Какому требованию должны отвечать сорта для чашевидной формировки?
9. Каким требованиям должна соответствовать лоза, предназначенная для формирования рукава?
10. За сколько лет можно сформировать двухплечий Гюйо и двухрукавный веер с четырьмя плодовыми звеньями?
1. Когда и как проводится предварительная обрезка?
2. Что влияет на длину обрезки и в каких показателях она измеряется?
3. Из чего состоит плодовое звено?
4. Перечислите последовательность выполнения операций по обрезке виноградного куста.
5. В чем разница между простым и усиленным плодовыми звеньями?
6. Где делается срез при укорачивании однолетней лозы или рукава?
7. Назовите оптимальные сроки проведения основной обрезки.
8. Почему сучок замещения должен располагаться ниже плодовой стрелки?

1. Какими показателями может характеризоваться нагрузка на куст?
2. В чем заключается разница между коэффициентом плодоношения и коэффициентом плодоносности?
3. Какие признаки свидетельствуют о недогрузке или перегрузке куста?
4. Как рассчитать оптимальную нагрузку на куст?
5. Какими агротехническими приемами можно уменьшить нагрузку на куст в период вегетации?
6. Какими агротехническими приемами в период вегетации можно добиться увеличения урожая, если куст недогружен?

5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Перечень тем докладов для семинара-конференции

Тема: «Уборка, хранение и первичная переработка винограда»

1. Определение сроков уборки.
2. Уборка винограда.
3. Упаковка и транспортировка
4. Хранение винограда при низких температурах.
5. Заморозка винограда.
6. Хранение винограда в РГС.
7. Требования к качеству продукции в зависимости от её использования
8. Производство сушеной продукции методом афтоби.
9. Производство сушеной продукции методом обджуш.
10. Производство сушеной продукции штабельным способом.
11. Производство сушеной продукции методом сояги.
12. Производство сушеной продукции искусственным способом.
13. Производство виноградных соков.
14. Переработка отходов сокового и винодельческого производства
15. Классификация виноградных вин

5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Перечень вопросов для промежуточного контроля знаний

- 1 Происхождение и классификация семейства виноградные (Vitaceae Juss.).
- 2 Биологические особенности виноградного растения как лианы. Морфология и анатомия.
- 3 Возрастные этапы и годичный цикл роста, развития и плодоношения винограда.
- 4 Влияние экологических факторов на рост, развитие и плодоношение виноградного растения, и качество продукции
- 5 Способы размножения виноградного растения. Семенное и вегетативное размножение.
- 6 Технология производства корнесобственных саженцев винограда.
- 7 Технология производства привитых саженцев винограда.
- 8 Оценка качества черенков, используемых для получения привитого и корнесобственного посадочного материала винограда.
- 9 Виноградный питомник. Школка.
- 10 Выбор места, подготовка земельного участка.
- 11 Закладка виноградника.
- 12 Уход за молодым виноградником
- 13 Системы ведения кустов винограда. Формы кустов винограда.
- 14 Обрезка винограда и установление оптимальной нагрузки.
- 15 Системы содержания и обработки почвы на виноградниках.
- 16 Система применения удобрений.
- 17 Ремонт и реконструкция виноградных насаждений.
- 18 Уборка урожая винограда.
- 19 Столовое виноградарство. Характеристика сортов и качество продукции
- 20 Характеристика и требования к сортам технического назначения
- 21 Упаковка и транспортировка винограда
- 22 Хранение винограда.
- 23 Производство сушеной продукции.
- 24 Производство виноградных соков.
- 25 Классификация виноградных вин.
- 26 Культура винограда в северных районах.
- 27 Состояние, перспективы и проблемы развития виноградарства и виноделия РФ.
- 28 Районы виноградарства и виноделия РФ.
- 29 Развитие виноградарства в мире
- 30 Переработка отходов сокового и винодельческого производства

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Барабаш И. П., Чернов А. И., Романенко [и др.] Е. С.	Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство»: учебное пособие для вузов	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2014	http://www.iprbookshop.ru/47374.html
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Кривко Н.П.	Плодоводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2014	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ			
6.3.1.2	MS Office			
6.3.1.3	MS WINDOWS			
6.3.1.4	Moodle			
6.3.1.5	NVDA			
6.3.1.6	MS Windows			
6.3.1.7	Яндекс.Браузер			
6.3.1.8	LibreOffice			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Межвузовская электронная библиотека			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»			
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система IPRbooks			
6.3.2.4	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»			

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	ситуационное задание
	проблемная лекция
	конференция

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
313 В1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, мультимедиапроектор, кафедра, ноутбук с доступом в Интернет. Плакаты, сноповой материал с/х культур
201 В1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<p>По курсу предусмотрено проведение лекционных, лабораторных и (или) практических занятий, на которых дается основной систематизированный материал. Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа. Общее распределение часов аудиторных занятий и самостоятельной работы по темам дисциплины и видам занятий приведено в соответствующем разделе РГД</p> <p>Задачи самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования; - выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология СР должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков. Апробированная технология характеризуется алгоритмом, который включает следующие логически связанные действия студента:

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций); - конспектирование текста;
- решение задач и упражнений, заданий;
- подготовка к практическим (лабораторным) занятиям;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов устного ответа.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- изучение теоретических вопросов по всем темам дисциплины, с использованием различных источников литературы. Список вопросов представлен в фонде оценочных средств.

- подготовка к текущему контролю успеваемости (текущая аттестация). В семестре проводится два текущих контроля. В соответствии с графиком проведения текущего контроля результаты оценки успеваемости заносятся в ведомость.
- подготовка к промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится по расписанию сессии. Результаты аттестации заносятся в экзаменационно-зачетную ведомость и зачетную книжку студента (при получении положительного результата). Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

Подготовка к занятиям: для успешного освоения материала студентам рекомендуется сначала ознакомиться с учебным материалом, изложенным в лекциях и основной литературе, затем выполнить самостоятельные задания, при необходимости обращаясь к дополнительной литературе.

В процессе работы с учебной и научной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

Студент должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии. Одобряется и поощряется инициативные выступления с докладами и рефератами по темам занятий.

Подготовка докладов, выступлений и рефератов, если они предусмотрены рабочей программой дисциплины: Реферат представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нем в обобщенном виде представляется материал на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п.

Доклад представляет публичное, развернутое сообщение (информирование) по определённому вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. Необходимо подготовить текст доклада и (или) иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 7-15 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к занятию.

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решенных самостоятельно и на занятиях. Если у студента имеются вопросы, которые он не понял, то он может получить пояснения на консультации у преподавателя.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Не допускать пропусков лекций и ЛЗ, так как каждое последующее занятие базируется на знаниях, полученных на предыдущем занятии. На ЛЗ необходимо делать зарисовки различных органов куста, формировок, способов обрезки, схем организации территории виноградника. Необходимо ежедневно после занятий прочитать тот материал, который был получен на лекциях и ЛЗ. Кроме того, необходимо читать отраслевые научно-производственные журналы по виноградарству и виноделию. Особое внимание необходимо обратить на биологические особенности виноградного растения как многолетней древовидной лианы. Это позволит лучше освоить агротехнические приемы, которые основываются на знаниях биологии. Текущая аттестация проводится на каждом аудиторном занятии. Формы и методы текущего контроля: устное выборочное собеседование, письменные фронтальные опросы, проверка и оценка выполнения практических заданий и др.

Виды и формы отработки пропущенных занятий: студент, пропустивший практические занятия обязан отработать их в аудитории, использовав необходимое оборудование и защитить тему у преподавателя.