

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

КАФЕДРА РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

О.А. Удалых

«24»

апреля

2023 г.

М.П.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

АДАПТИВНОЕ ВИНОГРАДАРСТВО С ОСНОВАМИ ВИНОДЕЛИЯ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 35.04.04 Садоводство

(код и наименование направления
подготовки/специальности)

Направленность
(профиль)

Садоводство

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

магистр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Адаптивное виноградарство с основами виноделия» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 35.04.04 Садоводство, направленность (профиль): Садоводство и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)


(подпись)

О.А. Семькина
(ИОФ)

(подпись)

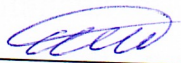
(ИОФ)

(подпись)

(ИОФ)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании ПМК кафедры растениеводства и земледелия, протокол № 9 от «03» 04 2023года.

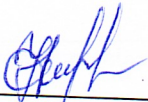
Председатель ПМК


(подпись)

О.А. Семькина
(ИОФ)

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры растениеводства и земледелия, протокол № 3 от «03» 04 2023года.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.Л. Савкин
(ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Адаптивное виноградарство с основами виноделия»

1.1. Основные сведения о дисциплине

Наименование показателей	Укрупненная группа, направление подготовки, квалификационный уровень	Характеристика дисциплины		
		очная форма обучения	заочная форма обучения	очно-заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 2	35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
	Направление подготовки: 35.04.04 Садоводство			
	Общее количество часов – 72	Направленность (профиль): Садоводство	Семестр	
3-й			3-й	3-й
Лекции				
	Образовательная программа высшего образования – программа магистратура	12 ч.	4 ч.	8 ч.
		Занятия семинарского типа		
		12 ч.	6 ч.	6 ч.
		Самостоятельная работа		
		46 ч.	60 ч.	56 ч.
		Контактная работа, всего		
		26 ч.	12 ч.	16 ч.
Вид контроля: зачет				

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Адаптивное виноградарство с основами виноделия»

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ПК-1	Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в	ПК – 1.4. Определяет экономическую эффективность применения	<i>Знание:</i> технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки

	организации	технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов <i>Умение:</i> выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов <i>Навык:</i> навык применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов <i>Опыт деятельности:</i> приобретать опыт деятельности владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов
--	-------------	---	---

1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр темы	Название темы	Кол-во часов
Т 1	«Биология и экология винограда»	18
Т 2	«Размножение винограда»	18
Т 3	«Возделывание винограда»	18
Т 4	«Первичная переработка винограда»	16
	Другие виды контактной работы	2
Всего		72

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

<i>Шифр компетенции по ФГОС ВО</i>	<i>Шифр темы</i>			
	Т 1	Т 2	Т 3	Т 4
ПК-1.3	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

№ темы	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ			
	<i>Тестовые задания по теоретическому материалу</i>	<i>Вопросы для устного опроса</i>	<i>Типовые задания практического характера</i>	<i>Групповое творческое задание</i>
	Блок А Контроль знаний		Блок Б Контроль умений, навыков	
Тема 1			+	
Тема 2			+	
Тема 3			+	
Тема 4			+	

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

<i>Результат обучения по дисциплине</i>	<i>Критерии и показатели оценивания результатов обучения</i>			
	<i>«не зачтено»</i>	<i>«зачтено»</i>		
I этап Знать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов (ПК-1/ ПК – 1.4)	Фрагментарные знания технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов /Отсутствие знаний	Неполные знания технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	Сформированные и систематические знания технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов
II этап Уметь выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов (ПК-1/ ПК – 1.4)	Фрагментарные умения выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов /Отсутствие умений	Неполные умения выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, умения выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	Сформированные и систематические умения выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов

III этап Владеть навыками применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов (ПК-1/ ПК – 1.4)	Фрагментарные навыки применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов /Отсутствие навыков	Неполные навыки применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, навыки применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	Сформированные и систематические навыки применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов
--	--	--	--	--

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**Блок А****ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
ОБУЧАЮЩИХСЯ****Фонд тестовых заданий по дисциплине****Критерии и шкалы оценивания тестов**

Критерии оценивания при текущем контроле	
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);	
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)	
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)	
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)	

Вопросы для устного опроса

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Блок Б

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий

Практическое занятие № 1.

Тема : Биология и экология винограда.

Контрольные вопросы:

1. Виноградарство как отрасль народного хозяйства, раздел науки и учебная дисциплина. Виноградарство России - площади виноградников, валовой сбор, урожайность. Районы промышленного виноградарства России.
2. Семейство Vitaceae Juss. - роды и важнейшие виды. Классификация и характеристика рода Vitis.
3. Северо-американская группа видов, важнейшие представители, морфолого-биологические особенности, научное и хозяйственное значение.
4. Восточно-азиатская группа видов, важнейшие представители, морфолого-биологические особенности, научное и хозяйственное значение.
5. Европейско-азиатский вид, биологические особенности, научное и хозяйственное значение. Эколого-географические группы сортов и их морфолого-биологические особенности.
6. Морфологическое и анатомическое строение и функции стебля винограда. Побег, особенности роста и вызревания. Дорзивентральность. Структура куста винограда - скелетная часть и побеги.
7. Морфологическое и анатомическое строение корня винограда. Корневая система саженца и сеянца. Первичное строение корня, переход ко вторичному строению. Архитектоника корневой системы - зависимость от сорта и условий.
8. Морфологическое и анатомическое строение листа винограда. Признаки листьев, используемые при ампелографическом описании. Листовая поверхность побега, куста.
9. Последовательность формирования пазушных почек винограда. Зимующий глазок, его строение. Фазы покоя почек зимующего глазка. Спящие почки.
10. Закладка и развитие генеративных органов в зимующих глазках. Критические периоды в формировании генеративных органов винограда.
11. Строение соцветия и цветков винограда. Типы цветков. Цветение, опыление, оплодотворение и завязывание ягод, причины чрезмерного осыпания цветков и завязей.
12. Морфологическое и анатомическое строение грозди и ягоды винограда.
13. Морфологическое и анатомическое строение семени. Типы и причины бессемянности.
14. Биологические особенности виноградного растения как лианы.
15. Этапы онтогенеза, особенности развития виноградного растения на них.
16. Годичный цикл, периоды покоя и вегетации. Фазы вегетации. Покой почек и покой растения.
17. Фазы 1, 2 - особенности развития виноградного растения в них и агротехнические мероприятия.
18. Фазы 3, 4 - особенности развития виноградного растения в них и агротехнические мероприятия.
19. Фазы 5, 6 - особенности развития виноградного растения в них и агротехнические мероприятия.
20. Влияние температуры на рост, развитие и плодоношение виноградного растения и качество урожая. Биологический нуль, активная температура, сумма активных температур.
21. Влияние света на рост, развитие и плодоношение виноградного растения. Регулирование светового режима виноградника.
22. Влияние почвенных условий на рост, развитие и плодоношение виноградного

растения, качество урожая и производимой продукции.

Практическое занятие № 2.

Тема: Размножение винограда.

Контрольные вопросы:

1. Размножение винограда семенами. Предпосевная подготовка семян, способы выращивания сеянцев винограда, технологии выращивания, позволяющие сократить ювенильный период
2. Способы вегетативного размножения, особенности и условия применения, значение каждого способа. Дать схему способов размножения винограда.
3. Дать современную классификацию посадочного материала. Схема получения и использования саженцев классов А, Б и рядовых. Стандарт на саженцы винограда: привитые и корнесобственные.
4. Апробация. Массовая, клоновая и фитосанитарная селекция винограда, цель и техника их проведения.
5. Дать структуру питомников для производства привитых и корнесобственных саженцев. Какие помещения, сооружения входят в состав прививочного комплекса и какими материалами, оборудованием, инструментами, машинами он должен быть снабжен?
6. Основные филлоксероустойчивые подвои, их биологические и хозяйственные признаки. Какие требования предъявляются к сортам подвоя? 7. Технология создания и возделывания маточника подвоя: подготовка почвы, посадка, формы, системы ведения, уход, заготовка черенков.
8. Технология создания и возделывания маточника привоя: подготовка почвы, посадка, формы, системы ведения, уход, заготовка побегов.
9. Хранение черенков подвоя и привоя.
10. Требования к черенкам подвоя и привоя. Определение качества черенков.
11. Подготовка черенков подвоя к прививке: приемы, их содержание, техника выполнения.
12. Подготовка черенков привоя к прививке: приемы, их содержание, техника выполнения.
13. Образование спайки и сращивание прививаемых компонентов. 14. Особенности каллусообразования в зависимости от продольной, поперечной полярности, верхушечности и др.
15. Способы прививки винограда. Прививка комнатная прививка и в поле, ручная и машинная.
16. Прививка в поле в расщеп штамба куста.
17. Техника выполнения ручной настольной прививки.
18. Машины для прививки винограда.
19. Стратификация привитых черенков, цель, способы, техника выполнения.
20. Сортировка черенков после стратификации, закалка прививок. Консервация привитых черенков.
21. Школка. Выбор, подготовка участка. Севообороты в школе. Посадка школки.
22. Уход за школкой. Катаровка, апробация.
23. Выкопка саженцев из школки, сортировка, транспортировка и хранение.
24. Технология производства корнесобственных саженцев из обычных черенков.
25. Технология производства саженцев методом окулировки вприклад. 26. Зеленые прививки.
27. Дополнительные и ускоренные способы выращивания посадочного материала винограда.
28. Выбор участка под виноградник и его подготовка к посадке. 29. Организация

территории виноградника на равнинах

30. Организация территории виноградника на склонах.

31. Разбивка участка и посадка виноградника.

Практическое занятие № 3.

Тема: Возделывание винограда.

Контрольные вопросы:

1. Дать определение понятия "система ведения кустов винограда". Какие системы ведения используются в практике виноградарства? Показать особенности их устройства.

2. Устройство опор при вертикальной шпалере.

3. Цель и задачи обрезки кустов винограда в зависимости от возрастного этапа.

4. Способы регулирования полярности при обрезке винограда. Показать схему обрезки при различных способах обрезки (короткой, длинной, смешанной).

5. Принцип Гюйо. Виды плодовых звеньев винограда. Показать схему обрезки при отклонениях.

6. Сроки и техника обрезки молодых и плодоносящих виноградников.

7. Основные правила обрезки.

8. Специальные виды обрезки - при повреждении кустов морозами, заморозками, градом и болезнями.

9. Что такое длина обрезки? Какие виды обрезки существуют в зависимости от длины? Методика определения оптимальной длины обрезки.

10. Дать определение понятию «нагрузка кустов» (глазками, побегами, урожаем). Методы определения оптимальной нагрузки глазками.

11. Формы кустов головчатого и чашевидного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.

12. Формы кустов шпалерного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру. 13. Формы кустов веерного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.

14. Формы кустов полувеерного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру. 15. Формы кустов кордонного типа (вертикальные и наклонные), особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.

16. Формы кустов кордонного типа (горизонтальные), особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.

17. Формы кустов комбинированного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру. 18. Принципы подбора и способы выведения форм кустов винограда.

19. Формы кустов для зоны укрывной культуры. Показать схему основных форм.

20. Формы кустов для зоны неукрывной культуры. Показать схему основных форм.

21. Показать схему выведения веерной формы медленным способом. Показать способы ускорения формирования.

22. Показать схему выведения кордона Казенава.

23. Показать схему выведения 2-х плечего горизонтального кордона. 24. Показать схему выведения формы Гюйо.

25. Показать схему выведения одностороннего веера.

26. Теоретические основы проведения операций с зелеными частями куста. Кольцевание и дефолиация.

27. Обломка побегов: цель, сроки и техника проведения.

28. Подвязка сухая и зеленая: цель, сроки и техника проведения. 29. Прищипывание и чеканка: цель, сроки и техника проведения. 30. Пасынкование и использование пасынков:

цель, сроки и техника проведения.

31. Применение регуляторов роста в питомнике: цель, сроки и техника проведения.

32. Применение регуляторов роста на промышленных виноградниках: цель, сроки и техника проведения.

33. Система содержания и обработка почвы на виноградниках.

34. Основные гербициды, применяемые на виноградниках, сроки, дозы и способы использования.

35. Внешние и внутренние факторы, влияющие на питание виноградного растения.

36. Питательные вещества, влияние наиболее важных из них на рост, развитие, плодоношение виноградного растения и качество продукции. 37. Система применения удобрений на виноградниках.

38. Предпосадочное и припосадочное внесение удобрений на виноградниках: дозы, виды, способы внесения.

39. Удобрение молодых виноградников

40. Удобрение плодоносящих виноградников, метод расчета дозы удобрений на планируемый урожай. Дозы, сроки и способы внесения удобрений. Основное внесение и подкормки.

41. Особенности удобрения маточников и школки.

42. Орошение виноградников, виды и способы поливов, техника проведения.

43. Ремонт и реконструкция виноградников.

Практическое занятие № 4.

Тема: Первичная переработка винограда.

Контрольные вопросы:

1. Способы и техника предварительного определения величины и качества урожая. Составление плана уборки урожая.

2. Сроки и технология уборки урожая технических и столовых сортов винограда.

3. Механизация уборки урожая.

4. Столовое виноградарство: районы, сорта. Требования к столовым сортам винограда

5. Столовое виноградарство: особенности технологии выращивания.

6. Столовое виноградарство: особенности технологии сбора, упаковки и транспортировки.

7. Производство сушеного винограда: районы, сорта. Требования к сортам винограда, используемым для сушки.

8. Производство сушеного винограда: особенности технологии выращивания.

9. Способы сушки, виды сушеной продукции.

10. Виноградарство защищенного грунта: типы сооружений, используемых для выращивания винограда.

11. Виноградарство защищенного грунта: сорта, особенности технологии.

12. Особенности культуры винограда в северных районах. Любительская культура винограда в РФ.

13. Селекция винограда. Основные направления в селекции винограда. Методы селекции.

14. Аборигенный сортимент винограда России.

15. Ампелография. Цели, задачи и методы ампелографических исследований.

16. Ведущие столовые сорта винограда РФ.

17. Ведущие технические сорта винограда, используемые для приготовления вин различного типа.

18. Ведущие универсальные сорта винограда РФ.

19. Основные районы виноградарства и виноделия России.

20. Сорта винограда, полученные в Тимирязевской академии.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Задача не решена или решена неправильно	«неудовлетворительно»
Задание понято правильно; в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде	«удовлетворительно»
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ	«хорошо»
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок; получен верный ответ; задача решена рациональным способом	«отлично»

Групповое творческое задание

Критерии и шкалы оценивания групповой работы

Критерии оценивания	Оценка
Задание не выполнено или допущены существенные неточности	«неудовлетворительно»
Задание выполнено не в полном объеме или полученные результаты недостаточно аргументированы, нарушена логика и последовательность изложения результатов	«удовлетворительно»
Задание выполнено в полном объеме, полученные результаты логичны, последовательны, но аргументированы недостаточно четко	«хорошо»
Задание выполнено в полном объеме, полученные результаты аргументированы, логичны, последовательны	«отлично»

Блок В

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Выбор участка под виноградник. Предпосадочная обработка почвы. Значение, время и способы производства плантажа.
2. Материалы, используемые для установки опор на виноградниках и их подготовка к установке.
3. Требования, предъявляемые при выборе участка под виноградник и мероприятия по подготовке участка к закладке виноградника.
4. Организация территории промышленного виноградника (кварталы, клетки, дорожная сеть, лесные полосы и т.д.).
5. Обоснование схем посадки и площади питания кустов. Разбивка участка под закладку нового виноградника.
6. Принципы подбора сортов для создания промышленных виноградников.
7. Подготовка посадочного материала к посадке виноградника. Сроки, глубина и техника посадки виноградника. Уход за молодыми насаждениями.
8. Системы ведения кустов и их характеристика.
9. Разбивка участка и техника установки одноплоскостной вертикальной шпалеры на виноградниках укрывной и неукрывной зон возделывания.
10. Оптимальные сроки обрезки кустов в различных районах виноградарства.
11. Методика определения гибели зимующих глазков.
12. Классификация форм кустов и принципы их подбора.
13. Методы подавления полярности виноградной лозы при обрезке и подвязке кустов.
14. Влияния нагрузки кустов глазками, побегами и урожаем на рост, плодоношение
15. и качество винограда
16. Методы определения оптимальной нагрузки виноградных кустов при обрезке.
17. Правила обрезки винограда, оптимальные сроки обрезки кустов в различных районах виноградарства. Инструменты, используемые для обрезки.
18. Длина обрезки плодовых побегов и ее влияние на урожай и качество винограда.
19. Методика определения длины обрезки плодовых побегов.
20. Требования, предъявляемые к формированию кустов в зонах укрывного виноградарства. Выведение и обрезка односторонней веерной формы кустов.
21. Характеристика, выведение и обрезка многорукавной бесштамбовой веерной формы кустов.
22. Характеристика, выведение и обрезка односторонней длинорукавной формировки.
23. Характеристика, выведение и обрезка веерной формировки с наклонным подвойным штамбом.
24. Характеристика, выведение и обрезка малой чашевидной формы куста и двуплечего Гюйо.
25. Требования, предъявляемые к формированию кустов в зонах неукрывного виноградарства. Преимущества ширококорядных высокоштамбовых насаждений.
26. Основные формы кустов в зоне неукрывного виноградарства.
27. Характеристика, выведение и обрезка высокоштамбового одно- и двухстороннего кордона.
28. Характеристика, выведение и обрезка высокоштамбовой формы куста с приземным звеном.

29. Особенности обрезки кустов поврежденных морозами, градом, весенними заморозками.
30. Цель, сроки и техника проведения обломки лишних побегов
31. Значение пасынков их использование и пасынкование.
32. Цели, сроки и техника проведения подвязки зеленых побегов, прищипывания и чеканки побегов.
33. Цели, сроки и техника проведения катаровки виноградных кустов.
34. Цели, задачи, сроки и техника проведения сухой подвязки виноградных кустов.
35. Значение, сроки и техника обновления плантажа на виноградниках.
36. Значение и методы определения процента гибели зимующих глазков. Причины изреженности виноградных насаждений. Цель и способы ремонта виноградников
37. Система удобрений на виноградниках, включая закладку, молодые и плодоносящие насаждения. Сроки, нормы и способы внесения удобрений.
38. Раскройте влияние орошения на рост и плодоношение винограда. Способы и сроки орошения.
39. Мероприятия по организации и проведению уборки технических сортов винограда. Требования, предъявляемые к виноградникам для комбайновой уборки
40. Особенности технологии возделывания и уборки столовых сортов винограда.
41. Цель и способы предварительного определения урожая винограда и зрелости ягод.
42. Биологическая и хозяйственно-технологическая характеристика сортов винограда Рислинг, Алиготе, Ркацители, Пино белый.
43. Техническая и физиологическая зрелость винограда.
44. Сбор и доставка винограда на переработку.
45. Состав естественной микрофлоры винограда.
46. Некоторые особенности первичного виноделия.
47. Классификация вин.
48. Основные схемы переработки винограда.
49. Технология производства столовых вин.
50. Технологии производства специальных вин.
51. Технология производства игристых вин.
52. Болезни вин, их предотвращение и лечение.
53. Производство безалкогольной продукции из винограда.

Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой, курсовые работы (проекты), практики	Зачет	Критерии оценивания
«Отлично»	«Зачтено»	Сформированные и систематические знания; успешные и систематические умения; успешное и систематическое применение навыков
«Хорошо»		Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков
«Неудовлетворительно»	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и навыки

**Лист визирования фонда оценочных средств
на очередной учебный год**

Фонд оценочных средств по дисциплине «Адаптивное виноградарство с основами виноделия» проанализирован и признан актуальным для использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры растениеводства и земледелия от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой растениеводства и земледелия _____
«____» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Адаптивное виноградарство с основами виноделия» проанализирован и признан актуальным для использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры растениеводства и земледелия от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой растениеводства и земледелия _____
«____» _____ 20__ г.