

**ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА»**

Факультет агроэкологии

Кафедра плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ВИНОГРАДАРСТВО»**

Направление подготовки 35.03.04 «Агрономия»

Направленность (профиль) подготовки  
«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация – *Бакалавр*

Форма обучения  
очная, заочная

**МАХАЧКАЛА, 2021**

## ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального Государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №699 от 26.07.2017г. с учетом зональных особенностей Республики Дагестан.

Составитель: М.К.Караев, доктор. с.-х. наук, профессор



Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры от 15.04. 2021 года, протокол №8.

Заведующий кафедрой



М.К. Караев

Рабочая программа одобрена методической комиссией факультета агроэкологии 21.04. 2021 года, протокол №8.

Председатель методической  
комиссии факультета



А.Ч. Сапукова

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Цели и задачи дисциплины.....
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....  
.....
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....
  - 5.1. Разделы (модули) дисциплины и виды занятий в часах.....
  - 5.2. Тематический план лекций.....
  - 5.3. Тематический план лабораторно-практических занятий.....
  - 5.4. Содержание разделов (модулей) дисциплины.....
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Виноградарство».....
  - 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....
  - 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования.....
  - 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....

а) Основная литература.....

б) Дополнительная литература.....

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

11. Перечень информационных технологий , используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....

12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Виноградарство».....

13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** – формирование знаний и умений по биологическим основам виноградарства, технологии выращивания посадочного материала, закладки виноградника и производства винограда.

**Задачами дисциплины** являются изучение:

- оценка пригодности участков для возделывания винограда;
- подбор сортов винограда для конкретных экологических условий и уровня технологии;
- практическое выполнение технологий производства посадочного материала винограда;
- практическое выполнение приемов и технологий возделывания винограда;
- организация и выполнение сбора урожая товарной обработки, хранения и первичной переработки винограда;
- разработка новых технологий, создание новых сортов и гибридов винограда;
- выполнение научных исследований в области виноградарства

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОПОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть

		формиро вания компете нции			
ОПК- 4	<p>способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенных в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции</p>	<p>Биологи ческие основы плодово дства; Плодов ый и ягодный питомни к; Закладка сада и технолог ия произво дства плодов</p>	<p>основные виды и сорта виноград а, основы ампелогр афическо го описания сортов; закономе рности роста и развития виноград ного растения как лианы; технолог ии производ ства посадочн ого материал а; проектир ование,</p>	<p>распознав ать виды и сорта виноград а по ампелогр афически м (морфоло гическим и органоле птически м) признака м; проводит ь заготовку черенков для корнесоб ственного и привитог о размноже ния; проверку качества черенков и сохранно сть глазков; подготов ку черенков к прививке.</p>	<p>правилами обрезки виноградн ых кустов; проводить уход за виноградн ым растением, методами селекции, ,</p>

			<p>сбор урожая, товарную обработку, упаковку и транспортировку урожая столовых и технических сортов винограда; технологию производства сушеного винограда;</p>		
ОПК-	<p>готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их</p>	<p>Биологические основы плодового дства; Плодовый и ягодный</p>	<p>закладку и уход за виноградниками, систему содержания и обработки</p>	<p>осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноград</p>	<p>подготовку и посадочного материала к посадке, составление</p>

7	размещении по территории землепользования	питомник Закладка сада и технология производства плодов	и почвы на виноградниках, методы защиты виноградных насаждений от сорной растительности	ныхнасаждений; выбирать сорта и культуры устойчивые к неблагоприятным условиям	технологических карт посадки и ухода за плодоносящими и молодыми виноградниками
ПК-12	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	Биологические основы плодовогодства; Плодовый и ягодный питомник; Закладка сада и технология производства плодов	основные виды и сорта винограда, основы ампелогр афическо го описания сортов; закономерности роста и развития виноградно го растения как лианы; технологии производства посадочного материала; проектирование, сбор урожая,	Проводит ь прививку и послепрививочную обработку привитых черенков; подготовку черенков для корнесобственного размножения и предпосадочную подготовку черенков (кильчевание и др.); проводить формирование кустов виноградо	способами производства посадочного материала, приемами ухода за виноградными насаждениями. приобрести навыки обрезки и прививки виноградного растения

			товарную обработку, упаковку и транспор- тировку урожа столовых и техниче- ских сортов виноград а;		
--	--	--	---	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

«Виноградарство» относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла согласно ФГОС ВО Б1.В.ОД.15 «Виноградарство» базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: ботаника, экология, с\х биотехнология, физиология и биохимия растений, основы научных исследований в агрономии, почвоведение, земледелие, семеноводство с основами селекции, агрометеорология.

#### Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения (последующих) обеспечиваемых дисциплин		
		1	2	3
1.	Организация производства и предпринимательство в АПК	-	+	+
2.	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	-	-	+

3.	Экономика организации	-	+	+
4.	Безопасность жизнедеятельности	-	+	+

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**  
(180 часов, 5 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Всего часов	семестры		
		2	4	6,7
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>180</b>	-	-	<b>180</b>
часы				
зачетные единицы	<b>5</b>	-	-	<b>5</b>
<b>Аудиторные занятия (всего),</b>	<b>90 (24)*</b>	-	-	<b>90(24)*</b>
в т.ч. лекции	36(12)*	-	-	36(12)*
Лабораторные занятия	36(8)*			36(8)*
практические занятия	18(4)*	-	-	18(4)*
<b>Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:</b>	<b>54</b>	-	-	<b>54</b>
Курсовая работа	24	-	-	24
Реферат	10	-	-	10
другие виды самостоятельной работы	20	-	-	20

<b>Итоговая аттестация</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
Учебная практика	54	18	36	-

( ) \* - занятия, проводимые в интерактивных формах.

## 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1. Разделы (модули) дисциплины и виды занятий в часах

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
	<b>Раздел 1. Биология и экология винограда</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>1</b>	Общая характеристика и систематика семейства виноградовые	2	2	-	
<b>2</b>	<b>Биологические особенности винограда, как лианы.</b>	10	2	4	4
<b>3</b>	Большой и малый цикл развития винограда	6	2	2	2
<b>4</b>	Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая	10	2	4	4
	<b>Раздел 2. Размножение и технология производства посадочного материала</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	Пути и способы размножения винограда	8	2	4	2
<b>6</b>	<b>Технология выращивания привитых саженцев винограда. Виноградная школка</b>	14 (10)*	4(2)*	6(4)*	4
<b>7</b>	Дополнительные и ускоренные способы размножения винограда	6(2)*	2	2	2
	<b>Раздел 3. Закладка и уход за виноградником. Сбор и использование урожая</b>	<b>88</b>	<b>22(8)*</b>	<b>30(8)*</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	Выбор места, организация территории и закладка виноградника. Уход за молодыми посадками	12	4(2)*	4	4
<b>9</b>	<b>Системы ведения кустов винограда</b>	10	2(2)*	4(2)*	4
<b>10</b>	<b>обрезка виноградных кустов</b>	10	2(2)*	4(2)*	4
<b>11</b>	Формирование кустов винограда	10	2(2)*	4(2)*	4

12	Подвязка и операции с зелеными частями куста	8	2	2	4
13	Обработка почвы на виноградниках	8	2	2	4
14	Предварительное определение и технология уборки урожая винограда	10	2	4(2)*	4
15	Удобрение виноградников	8	2	2	4
16	Орошение виноградников	8	2	2	4
17	Ремонт и реконструкция виноградников	4	2	2	-
	Итого:	144	38(10)*	52(14)*	54

( )\* - занятия проводимые в интерактивной форме

## 5.2. Тематический план лекций

п/п	Раздел дисциплины	Трудо- емкость, часы
<b>1. Биология и экология винограда</b>		
1.	Общая характеристика и систематика семейства виноградовые	2
2	Биологические особенности винограда, как лианы.	2
3	Большой и малый цикл развития винограда	2
4	Влияние экологических условий на рост , развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая	2
<b>2.Размножение и технология производства посадочного материала винограда</b>		
5	Пути и способы размножения винограда	2
6	Технология выращивания привитых саженцев винограда. Виноградная школка	4
7	Дополнительные и ускоренные способы размножения винограда	2
<b>3. Закладка и уход за виноградником</b>		
8	Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка	4
9	Системы ведения кустов винограда (видеоматериал)	2
10	Обрезка виноградных кустов (видеоматериал)	2
11	Формирование кустов винограда (видеоматериал)	2
12	Подвязка и операции с зелеными частями куста	2

13	Обработка почвы на виноградниках	2
	<b>Предварительное определение и технология уборки урожая винограда</b>	2
	<b>Удобрение виноградников</b>	2
	<b>Орошение виноградников</b>	2
	<b>Ремонт и реконструкция виноградников</b>	2
	Итого:	38

### 5.3. Тематический план лабораторно-практических занятий

п/п	Раздел дисциплины	Трудоемкость, часы
<b>1. Биология и экология винограда</b>		
1.	Распознавание вегетативных органов виноградного растения по морфологическим признакам. Изучение различий в строении почек различного типа	4
2	Определение строения генеративных органов виноградного растения по морфологическим признакам.	4
3	Изучение особенностей протекания отдельных фенофаз. Расчет сроков их прохождения, определение сроков сбора урожая в зависимости от направления его использования.	4
<b>2.Размножение и технология производства посадочного материала винограда</b>		
5	Оценка качества черенков, используемых для размножения винограда. Их пригодности для прививки. Нарезка черенков для выполнения настольной ручной прививки.	4
6	Освоение выполнения настольной ручной прививки вызревшими черенками методом улучшенной копулировки	4
7	Составление плана школки, подбор севооборотов. Ознакомление с технологией выращивания привитых и корнесобственных саженцев.	4
8	Освоение выполнения настольной ручной прививки вызревшими черенками методом улучшенной	4

	копулировки.	
<b>3. Закладка и уход за виноградником</b>		
8	Составление плана организации территории виноградника по индивидуальному заданию, выданному преподавателем.	4
9	<b>Изучение форм кустов винограда различного типа. Освоение методики формирования кустов винограда медленным и ускоренным способами в различных экологических условиях</b>	4
10	Освоение правил обрезки виноградного растения в зависимости от типа и возраста насаждений. Обрезка при отклонениях. Изучение видов и способов обрезки. Освоение методик расчета оптимальной нагрузки.	4
11	Подбор системы содержания и обработки почвы на виноградниках. Орошение виноградников: методика выбора способа полива в зависимости от экологических условий. Освоение методики ремонта и реконструкции виноградных насаждений	4
12	Удобрение виноградников. Расчет доз для плодоносящих виноградников. Освоение методики расчета внесения удобрений под планируемый урожай.	4
13	Предварительное определение качества урожая. Освоение методики определения кондиций урожая. Составление плана уборки урожая по индивидуальному заданию, выданному преподавателем.	4
	Итого:	52

## 5.2. Содержание разделов (модулей) дисциплины

Разделы (модули) дисциплины	Наименование тем дисциплины	Содержание раздела	Компетенции
<b>Биология и экология виноградногo растения</b>	Введение. Состояние и перспективы развития виноградарства и виноделия в стране и республике.	Пищевая, диетическая ценность винограда и экономическое значение культуры. Размещение виноградных насаждений по странам и континентам. Международная организация винограда и вина. Состояние виноградарства и виноделия в мире. Виноградарство и виноделие Российской федерации. К происхождению и истории возникновения виноградарства России. Происхождение и классификация семейства виноградовые VITACEAE JUSS	О П К -4, О П К -7, П К -12
	Биология виноградного растения	Биологические особенности виноградного растения как лианы. Строение и функции органов виноградного растения. Показатели продуктивности винограда. Онтогенез виноградного растения. Годичный цикл развития виноградного растения.	О П К -4, О П К -7, П К -12
	Влияние экологических	Классификация факторов , влияющих на виноградное растение. Влияние отдельных экологических факторов на рост, развитие, плодоношение и	О П К -4, О П К -7,

	условий на рост, развитие, продуктивнос ть виноградного растения и качество урожая	продуктивность виноградного растения, и качество его продукции. Освещенность. Температура воздуха и почвы. Влажность воздуха и почвы. Географические и топографические факторы. Влияние водной поверхности. Ветер. Град. Микро- и фитоклимат. Эдафические (почвенные) условия	П К -12
<b>Размножен ие и технология производст ва посадочног о материала винограда</b>	Размножение винограда и производство посадочного материала	Теоретические основы вегетативного размножения винограда. Апробация. Массовая, клоновая и фитосанитарная селекция. Классификация посадочного материала. Создание оздоровленных маточников культурных сортов и технология выращивания черенков. Маточники суперинтенсивного и интенсивного типов. Прививки врасщеп и полурасщеп в подземный или надземный штаб. Зеленые прививки винограда. Маточники филлоксероустойчивых подвоев и уход за ними. Заготовка и хранение привойных и подвойных черенков . Технология производства привитого посадочного материала. Размножение отводками. Другие технологии выращивания привитых и корнесобственных саженцев	О П К -4, О П К -7, П К -12
<b>Закладка и уход за виноградн иком</b>	Закладка винограднико в	Проектирование и закладка новых виноградников. Выбор участка для закладки виноградника и его освоение. Организация территории виноградника, структура участков, кварталы, клетки, устройство дорожной сети. Подбор и размещение сортов. Схемы посадки и направление рядов. Разбивка участка под посадку. Подготовка привитого и корнесобственного посадочного материала к посадке. Сроки, глубина, способы и техника посадки.	О П К -4, О П К -7, П К -12
	Формировани	Теоретические основы обрезки кустов винограда. Влияние	О П К -4,

	е и обрезка виноградного растения	<p>обрезки на ростовые и генеративные процессы виноградного растения, урожайность и качество винограда. Задачи обрезки виноградного растения на разных этапах онтогенеза. Установление длины обрезки побегов и ее зависимость от биологических особенностей сорта, формы, состояния кустов и условий выращивания.</p> <p>Сроки, технология и техника обрезки. Основные правила обрезки. Принципы и способы омоложения кустов винограда. Особенности обрезки кустов, поврежденных морозами, градом и др.</p>	О П К -7, П К -12
	Операции с зелеными частями куста	Удаление (обломка) ненужных побегов. Прищипывание побегов. Чеканка побегов. Подвязка зеленых побегов. Искусственное и дополнительное опыление. Прореживание гроздей на кусте, и ягод в грозди. Кольцевание побегов. Теоретические основы применения регуляторов роста. Применение регуляторов роста на плодоносящих виноградниках. Применение гиббереллина на на бессемянных сортах винограда. Применение гиббереллина на семенных сортах винограда. Применение ретордантов на виноградниках	О П К -4, О П К -7, П К -12
	Содержание почвы на виноградника х и способы ее обработки.	Системы содержания почвы. Система ежегодного ухода за почвой. Периодическое глубокое рыхление почвы в междурядьях плодоносящего виноградника. (возобновление плантажа). Укрытие и открытие кустов. Борьба с сорной растительностью	О П К -4, О П К -7, П К -12
	Удобрение винограднико в	Особенности питания виноградного растения, значение основных питательных элементов. Вынос элементов питания виноградным растением. Формы удобрений и их характеристика. Минеральные удобрения. Способы определения потребности растений винограда в удобрении. Система применения удобрений	О П К -4, О П К -7, П К -12

Орошение винограднико в	Влияние водного режима на рост, развитие и плодоношение виноградного растения, качество урожая. Способы орошения. Техника поливов, сроки проведения и экономическая эффективность различных способов орошения. Поливные и оросительные нормы. Особенности агротехники орошаемых виноградников	О П К -4, О П К -7, П К -12
Ремонт и реконструкци я винограднико в	Цель и значение реконструкции виноградников. Пути и способы реконструкции и особенности ее проведения. Задачи ремонта в зависимости от возраста, способа культуры. Способы ремонта- подсадка, укладка отводков, перепрививка и др.	О П К -4, О П К -7, П К -12

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов включает следующие виды:

- конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
- проработку учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе);
- изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку;
- решение задач;
- подготовку к коллоквиумам и экзамену;
- выполнение курсовой работы (проектов) и др.

Самостоятельная работа обучающихся должна строиться в соответствии со следующими документами:

1. . Зармаев А.А. Виноградарство с основами переработки винограда.-М: «КолосС».-2010.-600с
2. Смирнов К.В. и др. Виноградарство, М., ТСХА, 1998 г

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

п/п	Тематика самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	(интернет-ресурсы) (из п.9 РПД)
1	Морфологические особенности строения органов виноградного растения.. Строение надземной системы. Штаб, рукава, плечи, рожки, плодовые звенья, почки.	1-5	6,7,13,1 4,18, 19,20,2 1,24,29	1-10
2	Особенности цветения и плодоношения виноградного растения (Закладка и дифференциация цветковых почек. Особенности цветения. Опыление и оплодотворение. Партенокарпия)	1-5	7,8,13, 14,18, 19,20, 21,22,	1-10

			23,24, 25,31	
3	Составные части питомника. Агротехника отделений размножения и формирования (Структура плодового питомника. Выращивание привитых саженцев. Первое поле питомника. Второе поле питомника. Третье поле питомника. Выкопка, сортировка и реализация посадочного материала).	1-5	7,9,10,1 3,15,16, 18,19,2 0,21,22, 23,24,2 5,27,28, 29,30	1-10
4	Биологические особенности вегетативного размножения винограда черенками, отводками, прививкой (Способы вегетативного размножения: естественные, искусственные. Взаимовлияние подвоя и привоя. Аффинитет. Особенности срастания прививаемых компонентов. Условия успешного срастания прививок.).	1-5	7,9,10,1 3,15,16, 18,19,2 0,21,22, 23,24,2 5,27,28, 29,30	1-10
5	Освоение приемов окулировки и зимних прививок (Техника выполнения окулировки. Техника выполнения настольных прививок)	1-5	7,9,10,1 3,15,16, 18,19,2 0,21,22, 23,24,2 5,27,28, 29,30	1-10
6	Системы ведения виноградных кустов. Их особенности. Приемы обрезки и формирования при различных системах ведения кустов (расстилочная система, головчатая система, система на деревьях, коловая система, шпалерная система, беседочная система)	1-5	6,7,13,1 4,18,19, 20,22,2 4,26	1-10
7	Типы и способы формирования виноградных кустов с учетом зональности и способов культуры винограда (укрывная,	1-5	6,7,13,1 4,18,19,	1-10

	полуукрывная. Неукрывная). Организация территории виноградника. Составление проекта закладки. Расчет площадей. Подбор поро сортов, разбивка и посадка виноградника. Уход за молодыми насаждениями).		20,22,2 4,26	
--	---	--	-----------------	--

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Виноградарство»

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Семестр	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
ОПК-4 - способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенных в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	
1,2	Ботаника
2	Агрометеорология
2	Лекарственные растения
2	Опытное дело в растениеводстве
3,4	Физиология и биохимия растений
4	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве
4	Лесоводство
4	Лесоведение
5	Декоративное садоводство
5,6	Овощеводство
5	Бонитировка почв
5,6	Растениеводство
7	<b>Виноградарство</b>
7	Семеноводство с основами селекции
7,8	Плодоводство
4	Учебная практика по плодоводству
6,7	Производственная практика
8	Преддипломная практика
8	ГИА
ОПК-7 - готовностью установить соответствие агроландшафтных условий	

требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	
1,2	Ботаника
2	Лекарственные растения
3	Землеустройство
4	Основы научных исследований в агрономии
4	Лесоводство
4	Лесоведение
5	Декоративное садоводство
5,6	Овощеводство
7	<b>Виноградарство</b>
7	Семеноводство с основами селекции
7,8	Плодоводство
8	Ландшафтоведение
4	Учебная практика по плодоводству
6,7	Производственная практика
8	Преддипломная практика
8	ГИА
ПК-12 - способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	
2	Опытное дело в растениеводстве
4	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве
5	Декоративное садоводство
5	Пчеловодство
5,6	Овощеводство
7	Семеноводство с основами селекции
7	Частное растениеводство
7	Агробиологические основы растениеводства
7,8	Плодоводство
8	Кормопроизводство
8	Луговое и пастбищное хозяйство
4	Учебная практика по плодоводству
6,7	Производственная практика
8	Преддипломная практика
8	ГИА

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

Показатели	Критерии оценивания			
	шкала по традиционной пятибальной системе			
	(«неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвину- тый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
<b>ОПК-4</b>				
<b>Знания:</b>	Фрагментарные знания по анатомии, морфологии, систематике, закономерностях роста и плодоношения плодовых и ягодных культур	Знает анатомию, морфологию, систематику, закономерности роста и плодоношения винограда с существенными ошибками	Знает анатомию, морфологию, систематику, закономерности роста и плодоношения винограда растения с несущественными ошибками	Знает анатомию, морфологию, систематику, закономерности роста и плодоношения винограда растения на высоком уровне
<b>Умения:</b>	Фрагментарные умения по определению факторов регулирования роста и развития винограда	Умеет определять факторы регулирования роста и развития винограда растения с существенными затруднениями	Умеет определять факторы регулирования роста и развития винограда растения с незначительными затруднениями	Умеет правильно определять факторы регулирования роста и развития винограда растения
<b>Навыки:</b>	Отсутствие навыков, предусмотренных данной компетенцией	Владеет способами оценки методами распознавания винограда растения по морфологическим признакам;	Владеет методами распознавания по морфологическим признакам; методами сбора	Владеет методами распознавания винограда растения по морфологическим

		методами сбора плодов, растительных образцов и выделения семян на низком уровне	плодов, растительных образцов и выделения семян в достаточном объеме	признакам; методами сбора плодов, растительных образцов и выделения семян в полном объеме
<b>ОПК-7</b>				
<b>Знания:</b>	Отсутствие или наличие фрагментарных знаний биологических особенностей плодовых и ягодных культур; основных культивируемых видов, пород и сортов, закономерностей роста и развития	Знает биологические особенности виноградного растения; основные культивируемые виды, и сорта, закономерности роста и развития с существенными ошибками	Знает биологическое особенности виноградного растения; основные культивируемые виды, породы и сорта, закономерности роста и развития с незначительными ошибками	Знает биологические особенности виноградного растения; основные культивируемые виды, породы и сорта, закономерности роста и развития на высоком уровне
<b>Умения:</b>	Частично освоенное умение осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноградных насаждений; выбирать сорта и виды устойчивые к неблагоприятным условиям	Умеет осуществлять оценку агроландшафтов для закладки садовых насаждений; выбирать сорта устойчивые к неблагоприятным условиям с существенными ошибками	Умеет с некоторыми затруднениями осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноградных насаждений; выбирать сорта устойчивые к	Умеет достаточно правильно осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноградных насаждений; выбирать сорта и культуры устойчивые к

			неблагоприятным условиям	неблагоприятным условиям
<b>Навыки:</b>	Отсутствие навыков владения способами оценки пригодности агроландшафтов; методикой оценки устойчивости растений к неблагоприятным факторам; способами составления плана мероприятий по уходу за виноградником	Владеет способами оценки пригодности агроландшафтов; методикой оценки устойчивости растений к неблагоприятным факторам; способами составления плана мероприятий по уходу за виноградными насаждениями на низком уровне	Владеет способами оценки пригодности агроландшафтов; методикой оценки устойчивости растений к неблагоприятным факторам; способами составления плана мероприятий по уходу за виноградными насаждениями в достаточном объеме	Владеет способами оценки пригодности агроландшафтов; методикой оценки устойчивости растений к неблагоприятным факторам; способами составления плана мероприятий по уходу за виноградными насаждениями в полном объеме
<b>ПК-12</b>				
<b>Знания:</b>	Отсутствие или наличие фрагментарных знаний методы регулирования продуктивности плодовых культур и качества урожая; технологические особенности и условия при производстве плодов и посадочного материала	Знает методы регулирования продуктивности плодовых культур и качества урожая; технологические особенности и условия при производстве плодов и посадочного материала с существенными	Знает методы регулирования продуктивности плодовых культур и качества урожая; технологические особенности и условия при производств	Знает методы регулирования продуктивности плодовых культур и качества урожая; технологические особенности и условия при производств

		ошибками	е плодов и посадочного материала с несущественными ошибками	е плодов и посадочного материала на высоком уровне
<b>Умения:</b>	Отсутствие умения осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноградных насаждений; составить и обосновать план мероприятий по закладке и уходу за плодовыми виноградниками в зависимости от почвенных, климатических условий и от цели использования получаемой продукции виноградарства	Умеет осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноградных насаждений; составить и обосновать план мероприятий по закладке и уходу за плодовыми и ягодными культурами в зависимости от почвенных, климатических условий и от цели использования получаемой продукции виноградарства с существенными затруднениями	Умеет осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноградных насаждений; составить и обосновать план мероприятий по закладке и уходу за виноградниками в зависимости от почвенных, климатических условий и от цели использования получаемой продукции виноградарства с некоторыми затруднениями	Умеет осуществлять оценку агроландшафтов для закладки виноградных насаждений; составить и обосновать план мероприятий по закладке и уходу за виноградником в зависимости от почвенных, климатических условий и от цели использования получаемой продукции виноградарства на высоком уровне
<b>Навыки:</b>	Отсутствие навыков владения способами и приемами возделывания виноградников	Владеет способами и приемами возделывания виноградником на низком уровне	Владеет способами и приемами возделывания винограда в достаточном	Владеет способами и приемами возделывания винограда в полном объеме

			объеме	
--	--	--	--------	--

**7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы,  
необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта  
деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций  
в процессе освоения образовательной программы**

**Тесты для текущего и промежуточного контроля  
знаний студентов по дисциплине «Виноградарство»**

**Тестовые задания  
по курсу «Виноградарство» для студентов 3-4го курса факультета  
агротехнологии и землеустройства. направление 35.03.04 «Агрономия»**

**1. Какой тип роста характерен для виноградного растения?**

- А) моноподиальный
- Б) симподиальный
- В) моноподиально-симподиальный

**2. Виноград, каких видов используется для потребления в свежем виде и для переработки?**

- а) Европейско-азиатский
- б) Восточно-азиатский
- в) Североамериканские

**3. Виноград, каких видов используется как подвой?**

- а) Европейско-азиатский
- б) Восточно-азиатский
- в) Североамериканский
- г) все виды.

**4. Какие почки винограда скороспелые, т.е. могут развиваться в побег и дать урожай в год формирования?**

- а) зимующие
- б) спящие
- в) пасынковые

**5. Что такое коэффициент плодоношения?**

- а) Число соцветий на плодоносный побег
- б) число соцветий на бесплодный побег
- в) число соцветий на один развившийся побег

**6. Что такое коэффициент плодоносности?**

- а) Число соцветий на плодоносный побег
- в) число соцветий на развившийся побег

**7. Из каких элементов состоит плодовое звено виноградного куста?**

- а) из рожков
- б) из сучков
- в) из плодовых лоз
- г) из сучка и побега плодоношения

**8. Назовите типы почек винограда?**

- а) пазушная
- б) пасынковая
- в) центральная (главная)
- г) замещающая

**9. Почему сорта с функционально женским типом цветка нежелательны в культуре?**

- а) пыльца не способна к оплодотворению
- б) они нуждаются в чужой пыльце
- в) они факультативно-самоопыляемые

**10.Какая разница между полной (физиологической) и промышленной (технической) зрелостью?**

- а) в ягодах накапливается максимальное количество сахаров, клетки кожицы накапливают большое количество красящих веществ?
- б) виноград пригоден для потребления в свежем виде
- в) виноград пригоден для переработки на вино

**11.Из каких элементов складывается урожай винограда?**

- а) число побегов на 1га, число гроздей, средний вес грозди
- б) процент плодоносных побегов, число кустов на 1га
- в) число побегов на 1га, процент плодоносных побегов, средний вес грозди

**12. Какие сорта относятся к восточной эколого-географической группе?**

- а) Мерло, Каберне-совиньон, Ркацители, Саперави.
- б) Агадаи, Хусайне, Тайфи розовый, Нимранг, Шабаш.
- в) Пино, Рислинг, Алиготе, Шардоне.

**13.Как защищают виноград в промышленных насаждениях от стрессовых низких температур?**

- а) укрывкой пленкой
- б) укрывкой землей
- в) укрывкой соломой
- г) укрывают пленкой, землей, соломой

**14.Для чего проводится апробация ?**

- а) для определения сортового состава
- б) для выделения лучших клонов
- в) для заготовки черенков

**15.Для чего проводится кильчевание?**

- а) для задержки развития почек
- б) для ускорения корнеобразования
- в) для ускорения корнеобразования и задержки развития глазков

**16.Для чего проводят стратификацию?**

- а) для ускорения корнеобразования
- б) для ускорения распускания почек
- в) для установления гибели почек

**17.Какие сорта винограда культивируют на маточнике подвоя?**

- а) морозоустойчивые
- б) филлоксероустойчивые
- в) культурные

**18.Какие способы прививки применяются при выращивании привитого материала?**

- а) в расщеп, полурасщеп
- б) копулировка, на щип, окулировка
- в) все способы прививки и окулировки

**19.Для чего делают парафинирование прививок?**

- а) для защиты копулированных срезов от подсушивания и для сохранения влаги в привитых черенках
- б) для улучшения приживаемости привоя и подвоя
- в) для улучшения корнеобразования

**20.Какие виды плантажа чаще применяются в виноградарстве?**

- а) плужный плантаж
- б) траншейный плантаж

в) взрывной плантаж

**21. Для чего проводят ежегодную обрезку винограда?**

- а) для повышения урожайности
- б) для лучшего роста побегов
- в) для регулирования роста и плодоношения

**22. Что такое нагрузка кустов?**

- а) количество глазков оставленных на кусте после обрезки
- б) количество побегов оставленных после обломки
- в) количество развившихся на кусте и оставленных на нем после обломки побегов и соцветий

**23. Для какой цели проводятся зеленые операции?**

- а) для улучшения роста и развития
- б) для регулирования нагрузки
- в) для создания оптимальных условий роста и развития вегетативных и генеративных органов

**24. Что такое пасынкование?**

- а) удаление плодоносных побегов
- б) удаление бесплодных побегов
- в) удаление пасынковых побегов

**25. Чем отличаются кордонные формировки от веерных?**

- а) количеством оставленных после обрезки рукавов
- б) размещением плодовых лоз на шпалере
- в) количеством плодовых звеньев

**26. Чем определяется схема посадки кустов винограда?**

- а) силой роста кустов
- б) системой ведения и формирования
- в) условием произрастания

**27. Какие формировки чаще применяются в укрывной зоне?**

- а) кордонные
- б) веерные
- в) длинорукавные

**28. Что такое длина обрезки?**

- а) количество глазков оставляемых на побеге после обрезки
- б) длина побега плодоношения
- в) количество глазков оставляемых после обрезки на побеге плодоношения

**29. Когда проводится заготовка черенков?**

- а) после листопада
- б) после морозов
- в) рано весной

**30. В какую фазу вегетации проводится полив виноградников?**

- а) сокодвижение
- б) созревание винограда
- в) цветение
- г) рост ягод

**31. В какие сроки проводятся предварительное определение урожая?**

- а) в фазу цветения
- б) в фазу роста ягод и созревания

в) во время уборки

**32. Где применяется расстилочная система ведения кустов?**

- а) в условиях засушливого климата
- б) в условиях повышенного увлажнения
- в) на участках подвойных лоз

**33. Какие побеги называют полноценными?**

- а) длиной 50-60 см и диаметром не менее 4-5 мм
- б) длиной не менее 70 см и диаметром не менее 5-6мм
- в) длиной более 100 см и диаметром 10-12мм

**34. Покажите очередность предпосадочной подготовки саженцев?**

- а) вымачивание, обработка коровяком, парафинирование
- б) стратификация, вымачивание, обработка коровяком
- в) обработка коровяком, вымачивание, парафинирование

**35. Как определяют направление рядов на винограднике ?**

- а). по направлению господствующих ветров
- б) по рельефу местности
- в) по направлению ветров и по рельефу

**36. Для чего применяют ускоренное размножение?**

- а). для получения хороших урожаев
- б). для получения дефицитных сортов
- в). для быстрого размножения ценных и трудно укореняемых сортов

**36. Какие черенки используются при ускоренном размножении ?**

- а). одревесневшие , стандартные черенки
- б). укороченные одно-, двух-, трех- глазковые черенки
- в). одревесневшие пяти- шести- глазковые черенки

**37. Для чего проводится обновление плантажа?**

- а). для улучшения структуры почвы
- б). для улучшения корнеобразования

в). для улучшения водного режима и регенерации корней

**38. Что такое реконструкция виноградников?**

а). восстановление запущенных насаждений , объединение в сплошные массивы раздробленных участков, перевод на новые способы ведения отвечающие современным требованиям

б). доведение количества кустов на гектаре до нормы

в). создание чистосортных и здоровых виноградников

**39. Для чего проводится инвентаризация виноградников?**

а). для установления количества основного сорта

а). для установления примесей и слабых кустов

в). для установления количества основного сорта , примесей и слабых кустов

г). для определения процента изреженности

**40. Какие органы виноградного куста повреждаются филлоксерой?**

а). листья, побеги, грозди

б). листья, побеги , корни

в). листья, корни

**41. Для чего мульчируют почву?**

а). для сохранения влаги

б). для повышения урожайности

в). для уничтожения сорняков

г). Для сохранения влаги, уничтожения сорняков, повышения урожайности

**42. Какие формировки применяются в укрывной зоне?**

а). штамбовые

б). кордонные

в). приземные

**43. Какая оптимальная температура в фазу цветения винограда?**

а). 25 - 30<sup>0</sup>С

б). 14-15<sup>0</sup>С

в). 12-14°C

**44. Оптимальная влажность воздуха в фазу созревания ягод?**

А). 50-60 %

Б). 60-70%

В). 80-90%

**45. На какую глубину сажают виноград в южных районах?**

А). 35-40см

Б). 45-50 см

В). 55-60 см

**46. На какую глубину сажают виноград в северной зоне виноградарства?**

А). 45-50 см

Б). 55-60 см

В). 65-70 см

**47. Какие факторы относятся к биотическим?**

А). фитогенные, зоогенные

Б). климатические, эдафические, топографические

В). антропогенные, зоогенные,

**48. Какие факторы относятся к абиотическим?**

А). свет, тепло, воздух, влага, почва, условия рельефа

Б). механические контакты, симбиоз, паразитизм

В). антропогенные, фитогенные

**49. Какая группа сортов не относится к столовым?**

А). Агадаи, Карабурну, Тайфи, Сарах, Везне, Тербаш

Б). Ркацители, Каберне Совиньон, Мерло, Пино, Рислинг

В). Молдова, Ризамат, Мускат дербентский, Ляна, Италия

**50. Для чего используются гиббереллины в виноградарстве?**

А). для улучшения качества

Б). для увеличения массы ягод, грозди

В). для повышения роста побегов

**Ключи к тестам по дисциплине Б1.В.ОД.15  
«Виноградарство»**

**по дисциплине Б1.В.ОД 15 «Виноградарство»**

<b>Вопросы</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Ответы	3	1	3	3	3	1	4	1	1	3
<b>Вопросы</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Ответы	3	2	2	1	3	1	2	3	1	1
<b>Вопросы</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
Ответы	3	3	3	3	2	1	3	3	1	1
<b>Вопросы</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
Ответы	2	3	2	1	3	2	3	1	4	3
<b>Вопросы</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
Ответы	4	3	1	2	2	2	3	1	2	2

**Контрольные (самостоятельные) работы**

1. Происхождение и классификация семейства виноградовые и их классификация
2. Эколого-географические группы сортов винограда
3. хозяйственное значение основных видов семейства виноградовые
4. Полярность – важнейшее биологическое свойство виноградного растения
5. Разнокачественность тканей на сторонах стебля и её значение
6. Морфология и анатомия стебля
7. Морфология и анатомия корня
8. Морфология и анатомия глазков, грозди, листа
9. Понятие продуктивности и её показатели
10. Хозяйственная продуктивность и её составляющие
11. Коэффициенты плодоношения и плодоносности, и факторы, влияющие на них
12. Период вегетации и её основные фазы
13. Период покоя и её виды
14. Световой режим
15. Тепловой режим
16. Отношение виноградного растения к влажности почвы и воздуха
17. Почвенные условия и качество винограда и вина
18. Биологические основы производства привитого посадочного материала
19. Понятие аффинитета
20. Методы защиты прививок от высыхания
21. Стандарты на привитой посадочный материал

- 22.Стандарты на корнесобственный посадочный материал
- 23.Основные районированные подвои филлоксероустойчивых сортов
- 24.Система ведения кустов на маточнике подвоя
- 25.Использование регуляторов роста в питомниководстве
- 26.Регуляторы роста, применяемые для получения бессемянных ягод у семенных сортов
- 27.К..... и их значение для винограда
- 28.Основные виды удобрений применяемые в виноградарстве
- 29.Сроки и способы внесения удобрений.
- 30.Микроэлементы и внекорневое питание
- 31.Критические периоды водопотребления
- 22.Способы поливов.
- 33.Особенности мелкодисперсного и капельного орошения
- 34.Технические сорта
- 35.Столовые сорта
- 36.Местные сорта

## **Контрольные вопросы к зачету**

### **Раздел 1**

- 1. Значение винограда как продукта питания человека и сырья для промышленной переработки.
- 2. Систематика семейства виноградовых. Краткая характеристика основных видов и их значение для культуры винограда.
- 3. Основные биологические особенности виноградного растения.
- 4. Биологическая и хозяйственная характеристика вида Витис Винифера и его значение в селекции.
- 5. Характеристика северо-американских видов винограда.
- 6. Биологическая характеристика амурского винограда и его значение для селекции.
- 7. Годичный цикл развития винограда. Общая характеристика периода относительного покоя.
- 8. Общая характеристика периода вегетации винограда.
- 9. Характеристика 1-й фазы вегетации винограда и работы, выполняемые в эту фазу.

### **Раздел 2**

- 1. Влияние температуры, света и влаги на рост и плодоношение винограда.
- 2. Влияние почвенных условий на рост, плодоношение и качество продукции.
- 3. Влияние факторов микроклимата на рост, развитие и плодоношение винограда.
- 4. Типы почек и побегов у винограда. Строение зимующего глазка.
- 5. Строение виноградных цветков. Искусственное опыление.
- 6.Принципиальная схема организации виноградного питомниководства.

7. Маточники привоев винограда. Основные требования, предъявляемые к ним.
8. Комплекс агротехнических приемов в маточнике привоев.
9. Закладка маточника филлоксероустойчивых подвоев винограда. Выбор участка и подготовка его к посадке, посадка.
10. Системы ведения кустов в маточнике филлоксероустойчивых подвоев винограда.
11. Формы кустов для маточника филлоксероустойчивых подвоев.
12. Обрезка кустов и обломка побегов в маточнике филлоксероустойчивых подвоев.

### **Раздел 3**

1. Способы подъема плантажа и их оценка.
2. Уход за молодым виноградником (по годам).
3. Ремонт молодых и плодоносящих виноградников.
4. Общие правила обрезки виноградных кустов. Цели и задачи, решаемые при обрезке.
5. Методы определения гибели почек от мороза. Учет степени их повреждения при обрезке винограда.
6. Регулирование роста и плодоношения виноградного куста с помощью обрезки. Установление нагрузки на куст по методу А. С. Мержаниана.
7. Способы ограничения продольной полярности у винограда.
8. Апробация виноградных насаждений, ее задачи и техника проведения.
9. Массовая селекция винограда по положительным и отрицательным признакам, техника ее проведения.
10. Обломка зеленых побегов и ее выполнение на сортах с различным уровнем плодоносности.
11. Способы подвязки однолетних лоз после обрезки и зеленых побегов.
12. Приемы формирования корневой системы виноградного куста.
13. Факторы, определяющие выбор площади питания и формы кустов на

### **Вопросы для подготовки к итоговой аттестации (экзамену) по дисциплине Б1.В.ОД.15 «Виноградарство»**

#### **Раздел 1.**

1. Значение винограда как продукта питания человека и сырья для промышленной переработки.
2. Систематика семейства виноградных. Краткая характеристика основных видов и их значение для культуры винограда.
3. Основные биологические особенности виноградного растения.

4. Биологическая и хозяйственная характеристика вида Витис Винифера и его значение в селекции.
5. Характеристика северо-американских видов винограда.
6. Биологическая характеристика амурского винограда и его значение для селекции.
7. Годичный цикл развития винограда. Общая характеристика периода относительного покоя.
8. Общая характеристика периода вегетации винограда.
9. Характеристика 1-й фазы вегетации винограда и работы, выполняемые в эту фазу.
10. Характеристика 2-й фазы вегетации винограда и работы, выполняемые в эту фазу.
11. Характеристика 3-й фазы вегетации винограда и работы, выполняемые в эту фазу.
12. Характеристика 4-й фазы вегетации винограда и работы, выполняемые в эту фазу.
13. Характеристика 5-й фазы вегетации винограда и работы, выполняемые в эту фазу.
14. Характеристика 6-й фазы вегетации винограда и работы, выполняемые в эту фазу.

## **Раздел 2**

15. Влияние температуры, света и влаги на рост и плодоношение винограда.
16. Влияние почвенных условий на рост, плодоношение и качество продукции.
17. Влияние факторов микроклимата на рост, развитие и плодоношение винограда.
18. Типы почек и побегов у винограда. Строение зимующего глазка.
19. Строение виноградных цветков. Искусственное опыление.
20. Принципиальная схема организации виноградного питомниководства.
21. Маточники привоев винограда. Основные требования, предъявляемые к ним.
22. Комплекс агротехнических приемов в маточнике привоев.
23. Заготовка и хранение привойной лозы.
24. Закладка маточника филлоксероустойчивых подвоев винограда. Выбор участка и подготовка его к посадке, посадка.
25. Системы ведения кустов в маточнике филлоксероустойчивых подвоев винограда.
26. Формы кустов для маточника филлоксероустойчивых подвоев.
27. Обрезка кустов и обломка побегов в маточнике филлоксероустойчивых подвоев.
28. Пасынкование и чеканка в маточнике филлоксероустойчивых подвоев.
29. Заготовка и хранение подвойной лозы.
30. Технология комнатной прививки винограда методом улучшенной копулировки. Машинный способ прививки.

- 31.Технология стратификации прививок винограда на общем и локальном обогреве.
- 32. Роль каллюса при настольной прививке винограда. Факторы, от которых зависит каллюсообразование. Анатомия срастания прививки.
- 33.Понятие об аффинитете у винограда. Учет этого явления при культуре европейских сортов винограда на американских подвоях.
- 34.Безопилочная стратификация прививок, ее достоинства и недостатки.
- 35.Технология выращивания привитых саженцев винограда в полиэтиленовом бандаже. Преимущества этого способа.
- 36. Закалка прививок винограда перед посадкой. Значение этого приема.
  
- 37.Выбор участка под школку и подготовка почвы к посадке.
- 38. Посадка прививок в школку и уход за растениями в течение вегетации.
- 39.Технология выращивания вегетирующих привитых саженцев в теплицах, других культивационных сооружениях и значение этого способа.
- 40.Апробация школки, подвойных, привитых и корнесобственных саженцев.
- 41.Выкопка саженцев. Требования ГОСТа к виноградным саженцам.
- 42.Хранение саженцев винограда.
- 43.Способы посадки виноградных саженцев на постоянное место и их оценка.

### **Раздел 3**

- 44.Выбор участка под виноградник.
- 45.Организация территории виноградных насаждений в условиях равнинного рельефа.
- 46.Мелиоративные мероприятия перед закладкой виноградника.
- 47.Способы подъема плантажа и их оценка.
- 48.Уход за молодым виноградником (по годам).
- 49.Ремонт молодых и плодоносящих виноградников.
- 50.Общие правила обрезки виноградных кустов. Цели и задачи, решаемые при обрезке.
- 51.Методы определения гибели почек от мороза. Учет степени их повреждения при обрезке винограда.
- 52.Регулирование роста и плодоношения виноградного куста с помощью обрезки. Установление нагрузки на куст по методу А. С.Мержаниана.
- 53.-Способы ограничения продольной полярности у винограда.
- 54.Апробация виноградных насаждений, ее задачи и техника проведения.
- 55.Массовая селекция винограда по положительным и отрицательным признакам, техника ее проведения.
- 56.Обломка зеленых побегов и ее выполнение на сортах с различным уровнем плодоносности.
- 57.Способы подвязки однолетних лоз после обрезки и зеленых побегов.
- 58.Приемы формирования корневой системы виноградного куста.

59. Факторы, определяющие выбор площади питания и формы кустов на винограднике. Преимущества и недостатки веерного и кордонного типов формирования.
60. Защита виноградных кустов от зимних морозов с помощью укрытия земель. Варианты этого способа на примере конкретных форм куста.
61. Веерная бесштабная форма куста, ее достоинства и недостатки.
62. Укрывная форма кустов «Магарах-Ильчир» и ее характеристика.
63. Веерная полуукрывная форма. Характеристика формы, способы защиты кустов от морозов и варианты обрезки после перезимовки.
64. Характеристика штамбовых форм кустов винограда для неукрывной зоны.
65. Характеристика веерной и кордонной формировок на высоком штамбе. Преимущества и недостатки.
66. Методы ускоренного формирования виноградных кустов.
67. Размножение винограда черенками. Способы предпосадочной подготовки черенков.
68. Основные показатели качества черенков как посадочного материала.
69. Способы ускоренного размножения винограда.
70. Размножение винограда отводками. Виды отводок. Технология и значение различных способов отводки.
71. Прививка в расщеп корнештамба и ее значение.
72. Зеленые прививки винограда.
73. Прищипывание верхушек зеленых побегов. Техника и сроки его проведения в зависимости от цели.
74. Чеканка виноградных побегов. Значение приема, техника и сроки выполнения.
75. Системы содержания почвы на винограднике.
76. Режим орошения винограда и его обоснование. Норма, сроки и способы полива плантаций.
77. Особенности внесения удобрений под виноград.
78. Способы предварительного определения урожайности виноградных плантаций.
79. Особенности обрезки виноградных кустов, пострадавших от мороза.
80. Методы восстановления формы куста после полного вымерзания надземной части.
81. Классификация сортов винограда по эколого-географическим группам.
82. Классификация сортов винограда по срокам созревания.
83. Характеристика основных технических сортов винограда, районированных в Крыму.
84. Биологическая и хозяйственно-технологическая характеристика сортов винограда для марочных столовых и шампанских вин.
85. Биологическая и технологическая характеристика винограда для десертных вин.
86. Филлоксероустойчивые подвои винограда, районированные в Дагестане, их достоинства и недостатки.

87. Районы виноделия Дагестана и основные сорта винограда, используемые в них.

### **Экзаменационные билеты**

#### **Экзаменационный билет № 1**

1. Современное состояние и перспективы развития виноградарства в РФ и РД.
2. Эколого – географические группы сортов европейско–азиатского винограда и их краткая характеристика.
3. Выбор места под виноградники и предпосадочная обработка почвы. Посадка виноградника.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

#### **Экзаменационный билет № 2**

1. Особенности приусадебного виноградарства в северных районах. Сорта и способы защиты кустов на зиму.
2. Основные виды рода ВИТИС, их распространение, биологические особенности и использование.
3. Уход за молодыми виноградниками. Агротехнические комплексы по уходу за молодыми виноградниками 1,2,3 и 4 года вегетации.

Ответственный за курс

М.К. Караев

Зав. кафедрой

М.К. Караев

#### **Экзаменационный билет № 3**

1. народнохозяйственное значение винограда и продуктов его переработки. Основные виды безалкогольной продукции винограда.
2. Годичный цикл развития винограда. Периоды вегетации и зимнего покоя.
3. Основные системы ведения виноградных растений.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

#### **Экзаменационный билет № 4**

1. Особенности культуры винограда в крестьянских и фермерских хозяйствах РД.
2. Размножение винограда. Теоретические основы семенного и вегетативного размножения, основные способы вегетативного размножения винограда.
3. Подготовка посадочного материала к посадке. Способы посадки черенков и саженцев и их агроэкономическая оценка.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой,

М.К. Караев  
М.К. Караев

### Экзаменационный билет № 5

1. Агроклиматические основы специализаций, размещения и микрорайонирования виноградовинодельческой отрасли.
2. Жизненный цикл винограда. Возрастные и периоды развития винограда в онтогенезе: растения выросшего из семян и растения, выросшего из черенка.
3. Агротехкомплекс по уходу за плодоносящими корнесобственными виноградниками.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### Экзаменационный билет № 6

1. Специализация, размещение и микрорайонирование виноградовинодельческой отрасли РД.
2. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала винограда.
3. Классификация формировок виноградного куста. Основные принципы формирования кустов, с учетом зональных особенностей территории.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### Экзаменационный билет № 7

1. Районированный сортимент винограда в Дагестане. Местные столовые сорта винограда и их краткая характеристика.
2. Строение, рост и развитие отдельных органов виноградного растения: морфология, анатомия и физиология корневой системы.
3. Особенности агротехкомплекса по уходу за привитыми плодоносящими виноградниками.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### Экзаменационный билет № 8

1. Основные районы и регионы культуры винограда в СНГ и России. Особенности выращивания и специализации виноградарства в районах промышленного виноградарства.
2. Морфология, анатомия и физиология стебля (однолетних и многолетних побегов) и листьев.
3. Технология выращивания привитого посадочного материала винограда.

Ответственный за курс  
Заведующий кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет № 9*

1. Исторические аспекты развития виноградарства в РФ и РД. Основные районы промышленного виноградарства Дагестана и их агроэкологическая характеристика.
2. Морфология, анатомия, физиология зимующего глазка и почек. Физиологические особенности пасынкковой почки и пасынков.
3. Особенности посадки привитых саженцев и ухода за молодыми привитыми насаждениями винограда.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №10*

1. Особенности культуры винограда в РФ и РД. Укрывная и не укрывная культура винограда.
2. Морфология, анатомия физиология усиков, соцветий и цветков.
3. Содержание почвы на виноградниках. Паросидеральная система содержания почвы и её перспективы в связи с широкорядной штамбовой культуры винограда.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет № 11*

1. Требования виноградного растения к условиям внешней среды. Агроэкологическое обоснование границ укрывного и не укрывного виноградарства.
2. Основные технические сорта винограда, районированные в Дагестане, их краткая характеристика и направление использования.
3. Особенности ухода за виноградниками в предгорных и горных условиях. Система мер по защите почв от эрозии.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №12*

1. Влияние комплекса основных эдафических и биотических факторов среды на рост, развитие, плодоношение и качество винограда.
2. Апробация, массовая и клоновая (индивидуальная) селекция винограда.
3. Ремонт и реконструкция виноградников. Поэтапная коренная реконструкция виноградников с переводом их на привитую культуру.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №13*

1. Значение условий среды, естественного и искусственного отбора в формировании биологических признаков и в создании хозяйственно-ценных и морфологических признаков у сортов.
2. Понятие о биологическом нуле и сумме активных температур.
3. Специальные виды обрезки. Обрезка ослабленных и запущенных кустов винограда.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №14*

1. Оптимальные и критические температуры в различные периоды и фазы годичного цикла развития винограда. Способы оптимизации среды произрастания растений.
2. Основные типы маточников и особенности их агротехники.
3. Способы формирования виноградного куста, особенности ускоренного формирования.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №15*

1. Особенности строения и развития виноградного растения как лианы.
2. Отрицательное влияние низких и высоких температур на виноградное растение. Основные способы защиты виноградников от экстремальных условий.
3. Цель и основные задачи обрезки кустов винограда.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №16*

1. Основные фазы вегетации винограда. Критические периоды в годичном цикле развития виноградного растения и формировании генеративных органов.
2. Операции с зелеными частями виноградного куста.
3. Задачи и организация научно-исследовательской работы в виноградарстве.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №17*

1. Фенологические наблюдения. Показатели плодородности винограда в зависимости от сортов, условий среды и технологии выращивания.
2. Методы ускоренного размножения винограда укороченными черенками и зелеными черенками. Уход за виноградной школкой.
3. Перспективные формировки виноградного куста для районов не укрывного виноградарства и схемы их выведения.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №18*

1. Экологические условия основных и перспективных районов культуры винограда Дагестана и их влияние на урожайность, и качество винограда и продуктов его переработки.
2. Организация питомниководческих хозяйств и их структура.
3. Наиболее перспективные формировки кустов винограда для районов укрывного виноградарства. Схемы выведения одностороннего длинно рукавного веера.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №19*

1. Роль света и температуры в жизни виноградного растения.
2. Теоретические основы плантажной вспашки. Способы подъема плантажа и их агроэкологическая оценка. Сроки и глубина плантажа.
3. Ремонт виноградников. Составление плана ремонта. Способы ремонта молодых, плодоносящих, корнесобственных и привитых насаждений.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### *Экзаменационный билет №20*

1. Значение климата, почвогрунтов, высоты места, рельефа, крутизны склона, экспозиции, скорости ветра, близости водных источников и др. экологических факторов для эффективной культуры винограда и определения его специализации.

2. Устройство подпор на виноградниках. Система ведения кустов и подпоры в различных зонах и районах Дагестана.
  3. Основные болезни и вредители виноградного куста и меры борьбы с ними.
- Ответственный за курс М.К. Караев  
Зав. кафедрой М.К. Караев

#### ***Экзаменационный билет №21***

1. Влияние углекислоты и кислорода воздуха на рост и развитие винограда.
  2. Размножение винограда отводками. Способы отводок.
  3. Сроки и способы обрезки кустов. Нагрузка кустов глазками и побегами.
- Ответственный за курс М.К. Караев  
Зав. кафедрой М.К. Караев

#### ***Экзаменационный билет №22***

1. Влияние механического, физического и химического состава почвы на виноградное растение и их оптимальные параметры. Наиболее перспективные генетические типы почв и почвенных разностей для культуры винограда.
  2. Организация территории виноградника. Разбивка участка на кварталы и клетки. Выбор направления рядов. Дорожная и оросительная сеть, лесные защитные полосы.
  3. Значение, методы и приемы реконструкции виноградников. Частичная и полная реконструкция.
- Ответственный за курс М.К. Караев  
Зав. кафедрой М.К. Караев

#### ***Экзаменационный билет №23***

1. Взаимосвязь и взаимозависимость роста и плодоношения, урожая и качество винограда.
  2. Классификация прививок. Технология прививок. Особенности агротехнического комплекса на маточниках сортов подвоев и привоев.
  3. Орошение виноградников. Способы, сроки и техника поливов в зависимости от конкретных условий.
- Ответственный за курс М.К. Караев  
Зав. кафедрой М.К. Караев

### **Экзаменационный билет №24**

1. Теоретические основы прививки. Аффинитет и его сущность. Способность прививаемых компонентов к регенерации. Факторы каллюсообразования.
2. Основные принципы формирования кустов для различных зон виноградарства. Техника выведения разных типов формировок.
3. Удобрения виноградников. Теоретическое обоснование применения удобрений на виноградниках.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### **Экзаменационный билет №25**

1. Выращивание привитых саженцев. Организация прививок. Прививочные мастерские. Стратификация и закалка прививок.
2. Биологические основы обрезки кустов винограда. Регулирование ростом и плодоношением куста. Борьба против полярности. Способы подавления ости полярности.
3. Особенности ремонта и реконструкции виноградников в разных районах Дагестана и РФ. Подсадка, отводки. Катавлак (люгенда).

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### **Экзаменационный билет №26**

1. Выращивание посадочного материала в Дагестане. Организация выращивания корнесобственных и привитых саженцев. Достижения передовиков и научных учреждений по производству высококачественного привитого посадочного материала.
2. Система содержания почвы на виноградниках. Черный пар и его составные элементы.
3. Особенности культуры столового винограда.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### **Экзаменационный билет №27**

1. Выращивание корнесобственных саженцев. Апробация, массовая и клоновая селекция. Заготовка и хранение черенков. Предпосадочная подготовка и посадка черенков.
2. Особенности ухода за корнесобственными и привитыми насаждениями виноградников.
3. Научно-исследовательская работа в виноградарстве. Научно-исследовательские учреждения. Особенности методики постановки опытов и учетов.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

#### **Экзаменационный билет №28**

1. Классификация и характеристика формировок для зон укрывного и не укрывного виноградарства.
2. Ширококорядная высокоштамбовая культура винограда.
3. Предварительное определение урожая. Организация уборки винограда. Особенности уборки столовых сортов.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

#### **Экзаменационный билет №29**

1. Особенности ухода в школке за корнесобственными и привитыми саженцами. Требования, предъявляемые к корнесобственным и привитым саженцам.
2. Методы определения различных нагрузок кустов глазками и зелеными побегами. Сроки и техника обрезки кустов и обломки зеленых побегов.
3. Специализация столового виноградарства Дагестана и современные способы хранения винограда.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

#### **Экзаменационный билет №30**

1. Рекомендуемые и перспективные сорта филлоксероустойчивых подвоев для районов промышленного виноградарства и их характеристика.
2. Сухая и зеленая подвязка побегов. Сроки, способы и техника проведения.
3. Виды удобрений применяемых на винограднике. Сроки и техника внесения. Основные методы определения доз вносимых удобрений. Корневые и внекорневые подкормки.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

#### **Экзаменационный билет №31**

1. Районированный сортимент винограда в Дагестане. Местные и интродуцированные сорта и их использование.
2. Борьба с неблагоприятными условиями при культуре винограда.
3. Уровень механизации трудоемких процессов в виноградарстве. Система машин и орудия, используемые на виноградниках.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### **Экзаменационный билет №32**

1. Значение влажности почвы и воздуха и реакция виноградного растения на изменение водного режима.
2. Перспективные способы и методы орошения виноградников.
3. Особенности культуры винограда в основных районах мира и СНГ.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### **Экзаменационный билет №33**

1. Экологические особенности виноградного растения. Укрывная и не укрывная культура винограда.
2. Филлоксера и основные меры борьбы. Привитая культура винограда.
3. Система мер борьбы с сорняками. Гербициды на виноградниках.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

### **Экзаменационный билет №34**

1. Особенности роста и развития виноградного растения в диком состоянии и в культуре. Значение правильного размещения кустов и способов их ведения для эффективного использования почвы и солнечной радиации.
2. Обработка почвы на междурядьях и в рядах. Основная вспашка, весенне-летние культивации, чизелевание, обновление плантажа т. д.
3. Интегрированная защита виноградников от вредителей и болезней.

Ответственный за курс  
Зав. кафедрой

М.К. Караев  
М.К. Караев

## **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Виноградарство» проводятся в форме текущего контроля и промежуточной

аттестации. Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающимся.

### **Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования**

**Оценка «отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85% тестовых заданий.

**Оценка «хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70% тестовых заданий.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 50% тестовых заданий.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем 50% тестовых заданий.

### **Критерии оценки знаний студента при написании контрольной работы**

**Оценка «отлично»** - выставляется студенту показавшему всесторонне систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**Оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике. Но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту. Показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**Оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем.

### **Критерии оценки ответов на зачете с оценкой и экзамене**

**Оценка «отлично»** выставляется студенту, который:

1) глубоко, в полном объеме освоил программный материал, излагает его на высоком научно-теоретическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, умеет правильно использовать звания при региональном анализе, ориентируется в современных проблемах плодородства;

2) умело применяет теоретические знания по плодородству при решении практических задач ;

3) владеет современными методами исследования в плодородстве, самостоятельно пополняет и обновляет знания в ходе учебной работы;

4) при освещении второстепенных вопросов возможны одна – две неточности, которые студент легко исправляет после замечания преподавателя.

Оценку «**хорошо**» получает студент, который:

1) раскрыл содержание вопроса в объеме, предусмотренном программой, изучил обязательную литературу по плодородству;

2) грамотно изложил материал, владеет терминологией;

3) знаком с методами исследования в плодородстве, умеет увязать теорию с практикой;

4) в изложении допустил ряд неточностей, не искажающих содержания ответа на вопрос.

Оценка «**удовлетворительно**» ставится студенту, который:

1) освоил программный материал по плодородству в объеме учебника, обладает достаточными для продолжения обучения и предстоящей профессиональной деятельности знаниями, выполнил текущие задания;

2) при ответе допустил несущественные ошибки, неточности, нарушения последовательности изложения материала, недостаточно аргументировано изложил теоретические положения.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, который:

1) обнаружил значительные пробелы в знании основного программного материала;

2) допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

### **Критерии оценки ответов на зачете**

**Зачтено** - соответствует ответу студента на оценки отлично, хорошо и удовлетворительно.

**Незачтено** – соответствует ответу студента на неудовлетворительную оценку.

Форма оценочного средства	Количество работ в семестре	Максимальный балл за 1 форму	Итого баллов
<b>Посещение занятий – 30 баллов</b>			
Посещение лекций			
Посещение семинарских, практических или лабораторных занятий			
<b>Формы текущего контроля* – 40 баллов</b>			
Устный опрос (собеседование)	2-3	5	10-15
Контрольная работа	1-3	10	10-30
Выполнение домашнего задания	1-3	5	5-15
Расчетно-графические работы	1-3	5	5-15
Дискуссия	1-3	5	5-15
Другие формы контроля			
<b>Промежуточный контроль – 30 баллов</b>			
	Количество Вопросов	Максимальный балл за 1 вопрос	
Зачет	2-3	10-15	
Дифференцированный зачет	2-3	10-15	
Экзамен	3	10	

\* - форма и количество форм контроля выбирается преподавателем, чтобы максимальное количество возможных баллов не превышало 40.

### **Шкала перевода рейтинговой суммы баллов**

Для перевода полученных студентом в результате оценивания компетенций на различных этапах их формирования баллов в традиционную систему оценок применяется следующая шкала:

Рейтинговая оценка в баллах	Традиционная оценка
81 – 100	отлично
66 – 80	хорошо
51 – 65	удовлетворительно
50 и менее	неудовлетворительно

### **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

***а). Основная литература:***

1. Зармаев А.А. Виноградарство с основами переработки винограда.-М: «КолосС».-2010.-600с

***б) Дополнительная литература***

1. Смирнов К.В. и др. Виноградарство, М., ТСХА, 1998 г
2. Алиев Н.А. Высокоштамбовая культура винограда. Махачкала , 1980 г.
3. Амирджанов А.Г. Солнечная радиация и продуктивность винограда., Гидрометеиздат, 1980 г
4. Турманидзе Т.И. Климат и урожай винограда. Гидрометеиздат , 1981 г.
5. Аджиев А.М. и др. Виноградарство России: настоящее и будущее. Махачкала, 2004 г
6. Аджиев А.М. и др. Виноград и вино мифы и реальность, современность и перспективы.
7. Петров В.С. Научные основы биологической системы содержания почвы на виноградниках. Новочеркасск , 2003
- 8.Малтабар Л.М. и др. Виноградарство Молдавии. Кишинев, 1968 г.
9. Стоев К. и др. Физиология винограда и основы его возделывания. ( в 3 томах). София , 1981 г.
10. Смирнов К.В. и др. Виноградарство. М., ТСХА, 1987 г
11. Негруль А.М. Виноградарство. М. , 1967 г
12. Мержаниан А.С. Виноградарство. М., 1969
13. Виноделие и виноградарство России
14. Садоводство и виноградарство
16. Виноград и вино России
17. Плодоводство и виноградарство Юга России (электронный ресурс)

Список литературы верен:  
Зав. библиотекой

Акаева Р.Ю.

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.**

1. Научная электронная библиотека – [http:// elibrary. ru/default.asp](http://elibrary.ru/default.asp);
2. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ) - [http://elibrary. rsl. ru/](http://elibrary.rsl.ru/);
3. Мировая цифровая библиотека [http://www. wdl.org/ru/](http://www.wdl.org/ru/);
4. Публичная Электронная Библиотека (области знания: гуманитарные и естественнонаучные) - <http://walla.ru/>;
5. Электронная библиотека IQlib (образовательные издания ,

- электронные учебники, справочные и учебные пособия) - <http://www.iqlib.ru/>;
6. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>;
  7. Библиотека (Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования) - <http://window.edu.ru/library>;
  8. <http://plodovodstvo.ru/karta.php>;
  9. [http://www.timacad.ru/departments/umo/sadovod\\_magistr.php](http://www.timacad.ru/departments/umo/sadovod_magistr.php);
  10. <http://www.youtube.com/watchv=cxHAMoxFyI8>.

#### **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Методические указания имеются в библиотеке ДагГАУ, в личных кабинетах преподавателей и на кафедре.

#### **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Справочная правовая система Консультант Плюс.

#### **12. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Виноградарство»**

Стандартно-оборудованные лекционные аудитории, для проведения лекций. Для проведения занятий используются лекционная аудитория и практикум. Наличие ноутбука, телевизора, лабораторное оборудование для проведения лабораторно-практических занятий. Виноградный питомник. Участки для черенкования. Теплицы. Наборы садового инструмента. Набор семян, гербарный материал. Плакаты и стенды.

#### **13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь.

**а) для слабовидящих:**

- на зачете/экзамене присутствует ассистент , оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться , прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения зачета/экзамена зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

**б) для глухих и слабослышащих:**

- на зачете/экзамене присутствует ассистент , оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться , прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);
- зачет/экзамен проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования.
- по желанию студента зачет/экзамен может проводиться в письменной форме.

**в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствия верхних конечностей):**

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.
- по желанию студента зачет/экзамен проводится в устной форме.

**Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины**

Внесенные изменения на 20\_\_ /20\_\_ учебный год

**УТВЕРЖДАЮ**

проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ С. А. Курбанов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

В программу дисциплины (модуля) «Плодоводство»  
по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» вносятся следующие  
изменения:

.....;  
.....;  
.....;

### **Программа пересмотрена на заседании кафедры**

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой

Караев М.К. / профессор / \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

### **Одобрено**

Председатель методической комиссии факультета

Сапукова А. Ч. / доцент / \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество) (ученое звание) (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Лист регистрации изменений в РПД

п/п	Номера разделов, где произведены изменения	Документ, в котором отражены изменения	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменений
1.					
2.					
...					

;

