

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт агробиотехнологий и земленользования

Кафедра растениеводства и плодоовощеводства

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебно-воспитательной работе

и монодежной понатике,

понент А.В. Дмитриев

(19) мая 2022 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ХРАНЕНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА, ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ» (Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки **35.03.05** Садоводство

Направленность (профиль) подготовки Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Форма обучения очная

Составители: доцент, к. с.-х. н., СНС к с.-х. н., доцент к. с.-х. н., ст. преподаватель



Шаламова Анна Алексеевна Абрамов Александр Геннадьсвич Абрамова Галина Викторовна

Оценочные	средства	обсуждены	И	одобрены	на	заседании	кафедры	растениеводства	И
плодоовощо									

Заведующий кафедрой:

Доктор с.-х. н., профессор

О вине Амиров Марат Фоатович

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии института агробиотехнологий и земленользования 5 мая 2022 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

доцент, к. с-х. н., доцент

Даминова Аниса Илдаровна

Согласовано:

Директор, доктор с.-х. н.

Сержанов Игорь Михайлович

Протокол ученого совета инетитута ауробиотехнологий и землепользования № 8 от «6» мая 2022 года.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки **35.03.05** Садоводство, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине Хранение посадочного материала, плодов и овощей.

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и	Код и наименование	Перечень планируемых результатов	
наименование	индикатора	обучения по дисциплине	
компетенции	достижения		
,	компетенции ОПК-4.1	_	
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновать их	Обосновывает и реализует современные технологии возделывания	Знать: современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда и обосновать их применение в профессиональной деятельности Уметь: Реализовать современные	
применение в профессиональной деятельности	плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур	технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда и обосновать их применение в профессиональной деятельности Владеть: современными технологиями возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенции)

Код и		Критерии оценивания результатов обучения					
наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично		
ОПК-4.1	<i>Знать:</i> современные	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует		
Обосновывает и	технологии	современные	минимально	современные технологии	современные		
реализует	возделывания	технологии	допустимый уровень	возделывания винограда и	технологии		
современные	винограда и	возделывания	проведение	обосновать их применение	возделывания		
технологии	обосновать их	винограда и обосновать	современных	в профессиональной	винограда и		
возделывания	применение в	их применение в	технологий	деятельности в объеме,	обосновать их		
плодовых,	профессиональной	профессиональной	возделывания	соответствующем	применение в		
овощных,	деятельности	деятельности ниже	винограда и	программе подготовки,	профессиональной		
декоративных,		минимальных	обосновать их	допущено несколько	деятельности в		
лекарственных		требований, имели	применение в	негрубых ошибок	объеме,		
культур и		место грубые ошибки	профессиональной		соответствующем		
винограда			деятельности,		программе		
			допущено много		подготовки, без		
			негрубых ошибок		ошибок		
	Уметь: Реализовать	При решении	Продемонстрирован	Продемонстрированы	Продемонстрированы		
	современные	стандартных задач	ы современные	современные технологии	современные		
	технологии	реализовать	технологии	возделывания винограда и	технологии		
	возделывания	современные	возделывания	обосновать их применение	возделывания		
	винограда и	технологии	винограда и	в профессиональной	винограда и		
	обосновать их	возделывания	обосновать их	деятельности, решены все	обосновать их		
	применение в	винограда и обосновать	применение в	основные задачи с	применение в		

профессиональной	их применение в	профессиональной	негрубыми ошибками,	профессиональной
деятельности	профессиональной	деятельности,	выполнены все задания в	деятельности, решены
	деятельности, не	решены типовые	полном объеме, но	все основные задачи с
	продемонстрированы	задачи с негрубыми	некоторые с недочетами	отдельными
	основные умения,	ошибками,	-	несущественными
	имели место грубые	выполнены все		недочетами,
	ошибки	задания, но не в		выполнены все
		полном объеме		задания в полном
				объеме
Владеть:	При решении	Имеется	Продемонстрированы	Продемонстрированы
современными	стандартных задач не	минимальный набор	базовые навыки	навыки
технологиями	продемонстрированы	навыков	современными	современными
возделывания	базовые навыки	современными	технологиями	технологиями
винограда и	современными	технологиями	возделывания винограда и	возделывания
обосновывать их	технологиями	возделывания	обосновывать их	винограда и
применение в	возделывания	винограда и	применение в	обосновывать их
профессиональной	винограда и	обосновывать их	профессиональной	применение в
деятельности	обосновывать их	применение в	деятельности, при	профессиональной
	применение в	профессиональной	решении стандартных	деятельности, при
	профессиональной	деятельности для	задач с некоторыми	решении
	деятельности, имели	решения	недочетами	нестандартных задач
	место грубые ошибки	стандартных задач с		без ошибок и
		некоторыми		недочетов
		недочетами		

Описание шкалы оценивания

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
- 3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
- 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
- 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов
достижения	обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
компетенции	
ОПК-4.1	Темы реферата: 1,2,3,4.
	Тесты для промежуточного контроля:№ 1-99
	Контрольные вопросы к разделу 1 «Основы хранения посадочного
	материала» № 1-17
	Экзаменационные билеты: 1- 25

Темы для реферата

- 1. Консервирование плодоовощной продукции
- 2. Квашение, соление овощей и мочение плодов
- 3. Сушка картофеля, овощей и фруктов
- 4. Современное состояние виноградарства и виноделия в России

Тесты для промежуточного контроля

- Подвой это....
- 2. Подвои подразделяются на:
- 3. Подвои подразделяются на:
- 4. Способы вегетативного размножения клоновых подвоев
- 5. Длина зоны корнеобразования у клоновых подвоев
- 6. Диаметр стволика в зоне корнеобразования
- 7. Для хранения на зимнем прикопочном участке подвои прикапывают в почву до уровня:
- 8. Крупномерные деревья выкапывают:
- 9. Крупномерные хвойные растения выкапывают:
- 10. При зимней пересадке крупномерные растения выкапывают:
- 11. Выкопку деревьев с большим комом, должен иметь соотношение диаметра штамба дерева к диаметру корневого кома как:
- 12. Диаметр штамба измеряется на высоте от корневой шейки:
- 13. При упаковке деревьев в жесткую тару их окапывают траншеей шириной:
- 14. При упаковке деревьев в жесткую тару их окапывают траншеей шириной:
- 15. При пересадке растений с замороженным комом в зимний период выкопка (а также перевозка, хранение и посадка) проводится при температуре воздуха не ниже

- 16. Высоту саженцев измеряют:
- 17. Высоту штамба измеряют:
- 18. Диаметр кроны рассчитывают
- 19. Диаметр корневой системы определяют:
- лярных измерений ширины ее по вертикали
- 20. Длину корневой системы определяют: 21. Диаметр штамба измеряют на высоте:
- 22. Низкорослые саженцы деревьев и кустарников при автомобильной
- транспортировке грузят:
- 23. Для длительных перевозок саженцев с оголенной корневой системой корни упаковывают:
- 24. При перевозке саженцев высотой 4 м и более под штамбом следует:
- 25. Для кратковременного хранения посадочного материала с оголенными корнями
- 26. Для предохранения от грызунов участок окапывают:
- 27. Хвойные растения хранить в прикопе:
- 28. Лиственные вечнозеленые растения хранить в прикопе:
- 29. Хранят черенки подвоя при температуре:
- 30. Хранят черенки подвоя винограда при относительной влажности воздуха:
- 31. Черенки подвоя винограда начинают подготавливать:
- 32. Подвойные черенки винограда нарезают длиной:
- 33. У подвойных черенков винограда почки:
- 34. При ручной прививке черенки калибруют по диаметру верхнего сечения на 3 группы:
- 35. Вымачивание черенков способствует:
- 36. Черенки вымачивают в воде при температуре:
- 37. Хранят привитые саженцы винограда при температуре:
- 38. Хранить обработанные хинозолом черенки винограда:
- 39. Хранить обработанные хинозолом черенки винограда:
- 40. Оптимальный режим хранения луковиц и клубнелуковиц первые 3-4 недели:
- 41. Оптимальный режим хранения луковиц и клубнелуковиц в августе:
- 42. Оптимальный режим хранения луковиц и клубнелуковиц с сентября до посадки
- 43. Нарциссы можно выращивать на одном месте без выкопки:
- 44. Пролеска, крокус, мускари можно выращивать на одном месте без выкопки:
- 45 Семена каких культур очень быстро теряют всхожесть:
- 46. Хранить георгины при температуре:
- 47. Хранить гладиолусы при температуре:
- 48. Деленки и укорененные черенки флокса, деленки ириса и купальницы, ландыша, примулы хранят в прикопе:
- 49. Лилии хранят в прикопе, укрытые влажным торфом:
- 50. Бегония, лилейник, каладиум, амазонская лилия, канна хранятся в ящиках:

- 51. Клубни каладиума хранят при температуре:
- 52. Клубнелуковицы фрезии после выкапывания хранят при температуре $3^0\,\mathrm{C}$
- 53. Луковицы гиацинта для ранней выгонки хранят до высадки при температуре
- 54. Для хранения роз в горошках в течение 5-6 дней температура должна быть:
- 55. Для хранения рассады земляники температура в холодильнике должна быть в пределах $1.0 +2^{\circ}C$
- 56. Для хранения рассады земляники влажность воздуха составляет в холодильнике:
- 57. Для хранения рассады земляники содержание СО2 должно быть:
- 58. Для хранения рассады земляники содержание кислорода должно быть:
- 59. Длительное хранение рассады земляники осуществляют в холодильных камерах при постоянной температуре
- 60. Длительное хранение рассады земляники осуществляют в холодильных камерах при влажности воздуха
- 61. Сколько времени можно хранить посадочный материал без предварительной прикопки
- 62. Подвои подразделяются на:
- 63. Подвои подразделяются на:
- 64. Способы вегетативного размножения клоновых подвоев
- 65. Длина зоны корнеобразования у клоновых подвоев
- 66. Диаметр стволика в зоне корнеобразования
- 67. Для хранения на зимнем прикопочном участке подвои прикапывают в почву до уровня:
- 68. Крупномерные деревья выкапывают:
- 69. Крупномерные хвойные растения выкапывают:
- 70. При зимней пересадке крупномерные растения выкапывают:
- 71. Выкопку деревьев с большим комом, должен иметь соотношение диаметра штамба дерева к диаметру корневого кома как:
- 72. Диаметр штамба измеряется на высоте от корневой шейки:
- 73. При упаковке деревьев в жесткую тару их окапывают траншеей шириной:
- 74. При упаковке деревьев в жесткую тару их окапывают траншеей шириной:
- 75. При пересадке растений с замороженным комом в зимний период выкопка (а также перевозка, хранение и посадка) проводится при температуре воздуха не ниже
- 76. Высоту саженцев измеряют:
- 77. Высоту штамба измеряют:
- 78. Диаметр кроны рассчитывают
- 79. Диаметр корневой системы определяют:
- 80. Длину корневой системы определяют:
- 81. Диаметр штамба измеряют на высоте:

- 82. Низкорослые саженцы деревьев и кустарников при автомобильной транспортировке грузят:
- 83. Для длительных перевозок саженцев с оголенной корневой системой корни упаковывают:
- 84. При перевозке саженцев высотой 4 м и более под штамбом следует:
- 85. Для кратковременного хранения посадочного материала с оголенными корнями
- 86. Для предохранения от грызунов участок окапывают:
- 87. Хвойные растения хранить в прикопе:
- 88. Лиственные вечнозеленые растения хранить в прикопе:
- 89. Хранят черенки подвоя при температуре:
- 90. Хранят черенки подвоя винограда при относительной влажности воздуха:
- 91. Черенки подвоя винограда начинают подготавливать:
- 92. Подвойные черенки винограда нарезают длиной:
- 93. У подвойных черенков винограда почки:
- 94. При ручной прививке черенки калибруют по диаметру верхнего сечения на 3 группы:
- 95. Вымачивание черенков способствует:
- 96. Черенки вымачивают в воде при температуре:
- 97. Хранят привитые саженцы винограда при температуре:
- 98. Хранить обработанные хинозолом черенки винограда:
- 99. Хранить обработанные хинозолом черенки винограда:

Контрольные вопросы к разделу 1 «Основы хранения посадочного материала»

- 1. Основные виды посадочного материала, выращиваемые в питомниках.
- 2. Показатели качества сеянцев, саженцев.
- 3. На что оформляют паспорт качества?
- 4. Виды и способы хранения посадочного материала.
- Расскажите о способах хранения и консервации посадочного материала?
- 6. Почему необходимо соблюдать технологию хранения посадочного материала?
- 7. Сколько времени можно хранить посадочный материал без предварительной прикопки?
 - 8. Какую роль играет посадочный материал в садоводстве
 - 9. Назовите группы газовых сред при хранении плодов и овощей.
 - 10. Какое соотношение О2, СО2, азота при субнормальной газовой среде хранения.
 - 11.Оснолвные виды посадочного материала, выращиваемые в питомниках
 - 12. Показатели качества сеянцев, саженцев.
 - 13. На что оформляют паспорт качества
 - 14Виды и способы хранения посадочного материала
 - 15. Способы хранения и консервации посадочного материала
 - 16. Почему необходимо соблюдать технологию хранения посадочного материала
 - 17. Сколько времени можно хранить посадочный материал без предварительной прикопки в холодильных камерах, ледниках и снежных хранилищах

Экзаменационные билеты

Билет 1

- 1. Значение посадочного материала в садоводстве
- 2. Охарактеризуй типы подвоев

Билет 2

- 1. Способы размножения подвоев
- 2. Охарактеризуйте хранения подвоев в газовой среде

Билет 3

- 1. Технология размножения семенных подвоев
- 2. Дыхание и тепловыделение при хранении подвоев

Билет 4

- 1. Технология размножения клоновых подвоев
- 2. Значение температуры воздуха при хранении посадочного материала плодовых, ягодных культур.

Билет 5

- 1. Длина зоны корнеобразования у клоновых подвоев
- 2. Значение относительной влажности воздуха при хранении посадочного материала плодовых, ягодных культур.

Билет 6

- 1. Диаметр стволика в зоне корнеобразования
- 2. Значение воздушного режима при хранении посадочного материала плодовых, ягодных культур.

Билет 7

- 1. Технология ухода за сеянцами
- 2. Госты для сеянцев плодовых культур

Билет 8

- 1. Технология ухода за вегетативными подвоями
- 2. Госты на вегетативно размножаемые подвои

Билет 9

- 1. Технология выращивания семенных подвоев для плодовых культур
- 2. Госты на посадочный материал плодовых культур на семенном подвое

Билет 10

- 1. Технология выращивания клоновых подвоев для плодовых культур
- 2. Госты на посадочный материал плодовых культур на вегетативных подвоях

Билет 11

- 1. Особенности нормирования показателей качества плодовых культур
- 2. Факторы, влияющие на качество переработанной продукции

Билет 12.

- 1. Пищевая ценность плодов и овощей
- 2. Классификация плодов

Билет 13

- 1.Особенности стандартизации семечковых плодов
- 2. Краткая характеристика консервантов пищевых продуктов

Билет 14

- 1.Особенности стандартизации косточковых плодов
- 2.Сульфитация свежих плодов сернистым ангидридом

Билет 15

- 1. Особенности стандартизации ягоды
- 2. Характеристика консервирования плодов бензойной кислотой

Билет 16

- 1. Особенности стандартизации субтропических плодов
- 2. Консервирование плодов бензойной кислотой

Билет 17

- 1. Особенности стандартизации тропических плодов
- 2. Охарактеризуйте показатели качества плодов
- 3.

Билет 18.

- 1. Особенности стандартизации сухих орехоплодных плодов
- 2. Охарактеризуйте правила приемки плодовой продукции

Билет 19

- 1. Порядок сертификации плодов
- 2. Искусственная сушка фруктов и ягод

Билет 20

- 1. Технология воздушно-солнечной сушки винограда и сушки
- 2. Стандарты на сушку фруктов и ягод

Билет 21

- 1. Особенности картофеля и овощей как объекта сушки
- 2. Способы сушки картофеля и овощей

Билет 22

- 1. Технологический процесс сушки картофеля и овощей
- 2. Классификация овощей

Билет 23

- 1. Охарактеризуй те группу клубнеплодов
- 2. Способы и режимы замораживания овощей

Билет 24

- 1. Показатели качества овощей
- 2. Технология производства быстрозамороженных овощей

Билет 25

- 1. Сырьевая характеристика винограда и основные требования к его качеству
- 2. Технология производства плодово-ягодных вин

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Критерии оценки зачета в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачете по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

- 1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
- 2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи 4 балла (хорошо);
- 3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно);

Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).