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

Факультет **агрономический** Кафедра **растениеводства и земледелия**

> УТВЕРЖДАЮ: Первый проректор

> > О.А. Удалых

(подпись)

«24» angelia

2023 г.

МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>Б1.В.08 «ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА</u> <u>ПРОДУКЦИИ САДОВЫХ КУЛЬТУР»</u>

Образовательная программа Магистратура

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.04.05 Садоводство

Направленность (профиль) Садоводство

Форма обучения Очная, заочная, очно-заочная

Квалификация выпускника магистр

Год начала подготовки: 2023

Макеевка - 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯИНФОРМАЦИЯОДИСЦИПЛИНЕ	4
1.1.Наименованиедисциплины	4
1.2.Областьприменениядисциплины	4
1.3. Нормативныессылки	4
1.4.Рольиместодисциплинывучебномпроцессе	4
1.5. Перечень планируемых результатов обучения по	5
дисциплине,соотнесенныхспланируемымирезультатамиосвоенияобразовательной	
программы	
2.СОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОГОМАТЕРИАЛАДИСЦИПЛИНЫИ	6
ФОРМЫОРГАНИЗАЦИИУЧЕБНОГОПРОЦЕССА	
2.1.Содержаниеучебногоматериаладисциплины	6
2.2.Обеспечениесодержаниядисциплины	8
3.СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ	10
3.1.Тематическийпланизучениядисциплины	10
3.2. Темы практических/семинарских занятийиихсодержание	11
3.3.Самостоятельнаяработастудентов	14
4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ	20
4.1.Рекомендуемаялитература	20
4.2.Средстваобеспеченияосвоениядисциплины	22
4.3.Оценочныематериаы (фонд оценочных средств)	23
4.4.Критерииоценкизнаний, умений, навыков	23
4.5.Методическиеуказаниядляобучающихсяпоосвоению	31
дисциплины	
5.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕ	34
ДИСЦИПЛИНЫ	

1. ОБЩАЯИНФОРМАЦИЯОДИСЦИПЛИНЕ 1.1.НАИМЕНОВАНИЕДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.08«ХРАНЕНИЕИПЕРЕРАБОТКАПРОДУКЦИИСАДОВЫХКУЛЬТУР»

1.2.ОБЛАСТЬПРИМЕНЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина«Хранениеипереработкапродукциисадовыхкультур» являетсядисциплиной ча сти, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования направления подготовки 35.04.05 Садоводство, направленность (профиль): Садоводство.

Дисциплина «Хранение и переработка продукции садовыхкультур» базируется на компетенциях, приобретаемых в результате изучения дисциплинбакалавриата и является основой для прохождения преддипломной практики, а также выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

1.3.НОРМАТИВНЫЕССЫЛКИ

Нормативно-правовую базу рабочей программы составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки;

Положение о рабочей программе дисциплины в ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия»;

другие локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия».

1.4.РОЛЬИМЕСТОДИСЦИПЛИНЫВУЧЕБНОМПРОЦЕССЕ

Цельдисциплины: ознакомлениестудентовсосновнымипроблемами, имеющими место при хранении и переработке продукции садоводства, изучение факторов, обуславливающих качество и потери продукции, ознакомление с режимами и способами хранения плодов, с основныминаправлениями переработки продукции садоводства и изучение путейсовершенствованиятехнологии переработки продукции садоводства

Задачидисциплины:

- изучить характеристики, свойствасырья иготовой продукции садоводства;
- изучитьосновные режимы испособых ранения плодовиовощей;
- изучитьосновныетехнологическиесхемыпереработкиплодовиовощей.

Описание дисциплины

Укрупненнаягруппа	35.00.00Сельское, лесное ирыбноехозяйство							
Направлениеподготовки/спец	35	5.04.05Садоводство						
иальность								
Направление программы		Садоводство						
Образовательнаяпрограмма		Магистратура						
Квалификация	Магистр							
Дисциплинаобязательнойчас	Часть, формируемая участниками образовательных							
тиобразовательнойпрограмм	отношений							
Ы								
Форма контроля		зачет						
Показатанитруно омкости	Формаобучения							
Показателитрудоемкости	очная	заочная	очно-заочная					
Годобучения	1	1	1					
Семестр	2 2 2							

Количествозачетныхединиц	2	2	2
Общееколичествочасов	72	72	72
K	Соличествочасов, ча	сы:	
-лекционных	14	4	10
-практических(семинарских)	16	6	6
-лабораторных	-	-	-
- курсовая работа (проект)	-	1	-
-контактнойработы на	2	2	2
промежуточную аттестацию			
- самостоятельнойработы	40	60	54

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

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен наформированиеследующихкомпетенций:

Профессиональныекомпетенции(ПК):

- Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства ворганизации (ПК-1).

Индикаторыдостижениякомпетенции:

- Разрабатываетмероприятияпоуправлению качествоми безопасностью растение в одческой продукции (ПК-1.2).

1.2

Планируемыерезультатыобученияподисциплине«Хранениеипереработкапродукциисадовыхку льтур», характеризующихэтапыформированиякомпетенций, соотнесенные спланируемымирезультатамиосвоения образовательной программы по направлению 35.04.05 Садоводство, направленность (профиль): Садоводство представлены в таблице:

		Планируемы	ерезультатыобучения
Кодк омпе- тенции	Содержание ком- петенции	Код и наименованиеиндикат орадостижения компетенции	Формируемыезнания, умения ин авыки
1	2	3	4
ПК-1	Способен разрабатывать стратегииразвития растение-водства в органи-зации	ПК-1.2 Разрабатываетмероприят ия поуправлению качествомибезопасность юрастениеводческойпро дукции	Знание: современных методовоценкикачестваипоказ ателейбезопасности продукциисадоводства наэтапахпроизводства, хранения ипереработки Умение: осуществлять подготовку урожая садовых культур кхранению,применятьсовременныеспособыирежимыхранения ипереработкидляполучения качественной ибезопаснойпродукции Навык: использованиядействующ

	ейнормативнойдокументации,
	применяемой
	прихраненииипереработкепродук
	циисадоводства,позволяющей
	производитькачественнуюибезоп
	аснуюпродукцию
	Опытдеятельности: попримене
	нию
	современноготехнологического
	оборудования
	для хранения и
	переработкипродукциисадоводства

2. СОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОГОМАТЕРИАЛАДИСЦИПЛИНЫИФОРМЫОР ГАНИЗАЦИИУЧЕБНОГОПРОЦЕССА

В процессе освоения дисциплины «Хранение и переработкапродукции садовых культур», используются следующие формы организацииучебного процесса (образовательные технологии):

- лекции(Л);
- занятия семинарского типа(СЗ);
- самостоятельная работа студентов по выполнению различных видовработы (СР).

При проведении практических занятий используются мультимедийные презентации, деловые игры, раздаточные материалы.

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формыпроведениязанятий, внеаудиторная самостоятельная работа, личностно-ориентированное обучение, проблемное обучение. Самостоятельная работа студентов предусм атривает подготовку к практическим занятиям, подготовку к онспектов по отдельным вопросам изучаемых тем, изучение учебной и методической литературы, научных статей, подготовку изащитуре зультатов собственных научных исследований.

2.1.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

	C	Формыорга
Наименованиетемы	Содержаниетемывдидактическихе	низацииуче
	диницах	бного
		процесса
Тема1.Современноесостояние	1. Современноесостояниепроизводства,хр	Л,СЗ,СР
производства,хранения и	аненияипереработкиплодоовощнойпроду	
переработки плодо-	кциивРоссии.	
овощнойпродукциивРоссии.	2. Характеристикахимическогосоставапло	
Общая	довиовощей.	
характеристикапродукциис	3. Народнохозяйственноезначение ипищев	
адоводствакакобъекта	аяценностьплодоовощнойпродукции.	
храненияипереработки	4.Общаяхарактеристикакомпонентов,сос	
	тавляющихпартиюплодоовощнойпродукц	
	ии.	
	5. Физические свойствакартофеля, овощейи	
	плодов.	
	6. Физиологические и биохимические	
	процессы,происходящиевкартофеле,овощ	
	ахиплодахприхранении.	

Тема 2.Хранениеплодоовощнойп	1. Общаяхарактеристикастационарныххр анилищетационарноготипа.	Л,СЗ,СР
родукциивстационарных и	2. Общаяхарактеристикарежимахранения	
полевыххранилищах.	продукциисадоводства.	
	3. Хранение плодоовощной продукции	
	вхранилищахсестественнойиискусственно	
	йвентиляцией.	
	4. Хранениеплодовиовощейвхолодильни	
	ĸax.	
	5. Хранение плодоовощной продукции	
	врегулируемыхимодифицированныхгазов	
	ыхсредах.	
	6.Полевоехранениекартофеляиовощей.	
Тема3 Хранение картофеля	1Характеристикакартофеля,какобъектахр	Л,СЗ,СР
иовощейразличногоцелевого	анения.	
назначения	2. Технология хранения	
	картофеляразличногоцелевогоназначени	
	Я.	
Тома 4 Урановича ина нар	3. Технологияхранения овощей	Л,СЗ,СР
Тема 4 Хранение плодов,	1. Характеристикаплодовиягод какобъектов	л,сэ,сг
ягодивинограда.		
	хранения. 2. Технология хранения	
	2. Технология хранения плодовсемечковыхкультур.	
	3. Технология хранения плодов	
	косточковыхкультур.	
	4. Хранение ягод.	
	5. Хранениевинограда.	
Тема5	1. Значениеконсервированияплодовиово	Л,СЗ,СР
Темаз	щей.	71,03,01
основыконсервирован	2. Основные методы и	
ияплодоовощногосыр	способыконсервирования плодов и	
ья.	овощей.3.Основные операции	
Характеристика	подготовкиплодоовощного	
основныхтехнологическихопе	сырья кконсервированию.	
рацийприпереработке	4. Предварительная	
плодоовощнойпродукции	тепловаяобработка	
плодоовощпоипродукции	плодовиовощей.	
	5. Фасование продукта в	
	тару, герметизация истерилизация.	
	6. Маркировка и хранение готовой	
	продукции.	

Тема6Консервиро ваниепродукции садоводства тепловойстерилизацией, сахаром ибыстрым замораживаниемпродукци и	1 Биологические основы и основныепринципы тепловой стерилизации. 2. Хранение стерилизованных консервов. 3. Требованияксырьюиподготов каегокпереработке. 4. Технология производства варенья. 5. Технология производства джема, повидла имармелада. 6. Технология быстрого замораживанияпродукции. 7. Хранениеидефрастациязамороженных плодовиовощей.	Л,СЗ,СР
Тема7Микробиол огическиеспособы консервирования овощей,плодовивиног рада	 Общая характеристикамикробиологических методовконсервирования. Солениеогурцовитоматов. Квашениекапусты. Мочение яблок и ягод.5.Производствовиноградных вин. 	Л,СЗ,СР
Тема8. Сушкаихимическиеметодыко нсервирования овощей,плодовивинограда	 Требованияккачествусырьяиегоподгот овка. Способы сушки плодовиовощей. Упаковкаихранениесушенныхпрод уктов. Общая характеристика методовхимическогоконсервирования. Консервирование плодов и овощейсернистыми препаратами. Консервированиеплодоово щногосырьябензойной, сорбиновойкислот амииихсолями. 	Л,СЗ,СР

 Π – лекция;

СР – самостоятельная работа студента;

С3 – занятия семинарского типа.

2.2.ОБЕСПЕЧЕНИЕСОДЕРЖАНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Наименованиетемы	Литература
Тема1. Современноесостояниепроизводства, хранения и переработ к и плодою овощной продукции в России. Общая характеристика продукции садоводства какобъекта хранения и переработ к и	О.1., О.2., О.3., О.4., Д.1., Д.2., Д.3., Д.4.,М.1.,М.2.,М.3.
Тема 2. Хранение плодоовощной продукции в стацио нарных и полевых хранилищах.	О.1., О.2., О.3., О.4., Д.1., Д.2., Д.3., Д.4.,М.1.,М.2.,М.3.

Тема 3. Хранениекартофеляиовощей	О.1.,О.2.,О.3.,О.4.,Д.1.,Д.2., Д.3.,Д.4.,
различногоцелевогоназначения	M.1.,M.2.,M.3.
Тема 4. Хранение плодов, ягод и	О.1.,О.2.,О.3.,О.4.,Д.1.,Д.2., Д.3.,Д.4.,
винограда.	M.1.,M.2.,M.3.
Тема5.	
Теоретическиеосновыконсервированияпло	О.1., О.2., О.3., О.4., Д.1., Д.2., Д.3.,
доовощного сырья. Характеристика	Д.4.,М.1.,М.2.,М.3.
основныхтехнологическихоперацийприпе	۵. ۱۰٫۱۰۱. ۱۰٫۱۰۱. ۱۰٫۱۰۱. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰۰. ۱۰۰٫۱۰. ۱۰۰. ۱۰
реработкеплодоовощнойпродукции	
Тема6.	
Консервированиепродукциисадоводства	О.1., О.2., О.3., О.4., Д.1., Д.2., Д.3.,
тепловой стерилизацией, сахаром	Д.4.,М.1.,М.2.,М.3.
ибыстрымзамораживаниемпро	
дукции	
Тема7.	
Микробиологическиеспособы	О.1., О.2., О.3., О.4., Д.1., Д.2., Д.3.,
консервирования овощей, плодовивино-	Д.4.,М.1.,М.2.,М.3.
града	
Тема8.	О.1., О.2., О.3., О.4., Д.1., Д.2., Д.3.,
Сушка и химические методы кон-	Д.4.,М.1.,М.2.,М.3.
сервированияовощей,плодов ивинограда	<u> </u>

3. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ 3.1.ТЕМАТИЧЕСКИЙПЛАНИЗУЧЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Название разделов и тем										ество ч	насов							
	очная форма			заочная форма					очно-заочная									
	всего	го В том числе		всего В том числе				всего В том чис.			сле	ıe						
		лек	пр	лаб	конт роль	ср		лек	пр	лаб	контр оль	ср		лек	пр	лаб	контр оль	ср
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Тема 1.	9	-	2	н/n	-	7	9	2	-	н/п	-	7	9	2	-	н/n	-	7
Современноесостояниепроизводства,храненияипере																		
работкиплодоовощнойпродукциивРоссии. Общаяхар																		
актеристика продукции садоводства какобъекта																		
храненияипереработки																		
Тема 2. Хранение	9	2	2	н/n	-	5	9	2	2	н/n	-	5	9	2	2	н/n	-	5
плодоовощнойпродукциивстационарных																		
иполевых																		
хранилищах.		_		,						,				-		,		
Тема 3. Хранениекартофеляиовощей	9	2	2	н/n	-	5	9	-	-	н/n	-	9	9	2	-	н/n	-	7
различногоцелевогоназначения	_						_					_						
Тема 4. Хранение плодов, ягод и	9	2	2	н/n	-	5	9	-	-	н/n	-	9	9	2	-	н/n	-	7
винограда.																		
Тема 5.	9	2	2	н/n	-	5	9	-	2	н/п	-	7	9	2	2	н/n	-	5
Теоретическиеосновыконсервированияплодоовощн																		
ого сырья. Характеристика																		
основных технологических операций при переработке																		
плодоовощнойпродукции	9	2	2	н/n		5	9		2	н/n		7	9	_	2	н/n	<u> </u>	7
Тема 6. Консервированиепродукциисадоводства	7		2	H/II	-	3	7	_		H/II	_	,	,	_	2	H/II	_	,
тепловой стерилизацией, сахаром																		
ибыстрымзамораживаниемпродукции																		
Тема 7. Микробиологическиеспособы	9	2	2	н/n	-	5	9	-	-	н/n	-	9	9	-	-	н/n	-	9
консервирования овощей, плодовивинограда																		
Тема 8. Сушка и химические методы	7	2	2	н/n	_	3	7	-	-	н/n	-	7	7	-	-	н/n	-	7
консервированияовощей,плодов ивинограда																		
Курсовая работа (проект)	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n	н/n
Контактная работа на промежуточную аттестацию	2	-	-	н/n	2	-	2	-	-	н/n	2	-	2	-	-	н/n	2	-
Всего часов	72	14	16	н/n	2	40	72	4	6	н/n	2	60	72	10	6	н/n	2	54

3.2.ТЕМЫПРАКТИЧЕСКИХЗАНЯТИЙИИХСОДЕРЖАНИЕ

Практическая работа 1

«Современноесостояниепроизводства,храненияипереработкиплодоовощнойпрод укциивРоссии. Общаяхарактеристикапродукциисадоводствакак объектахраненияипереработки»

План

- 1. Определение содержания сухоговеществав плодоовощной продукции.
- 2. Определение общего содержания сухих веществ в продукции. 3. Определение содержания растворимых сухих веществ.
- 4.Определениесодержаниясахароввплодоовощнойпродукции. 5.Определениесодержанияне используемых сухих веществ. полевого

рефрактометров

Практическаяработа2

«Современное состояние производства, хранения и переработки плодоовощной продукциив России. Общая характеристика продукции садоводства какобъект ахранения и переработки»»

План

- 1. Определениесодержаниякрахмалавклубняхкартофеля:
- 2. Изучение методики определения содержания крахмала вкартофеле.
- 3. Определениесодержания крахмалав пробахразличных сортовкартофеля.

Практическая работа 3

«Современное состояние производства, хранения и переработки плодоовощнойпродукциивРоссии. Общаяхарактеристикапродукциисадоводствакакобъект ахранения ипереработки»»

План

- 1. Определениескважностиимеханической прочности картофеля и овощей.
- 2. Определение скважности картофеляи овощей.
- 3. Определением еханической прочности картофеля и овощей.

Практическаяработа4

«Хранениеплодоовощной

продукции в стационарных и полевых хранилищах»

План

- 1. Расчетпроизводительностивентиляционногооборудованияплодоовощехранилищ.
- 2. Знакомствоссистемамивентиляцииплодоовощехранилищ
- 3. Изучение методикирасчетовсистемвентиляции
- 4. Расчет производительностисистемывентиляциииудельной.

Практическая работа 5

«Хранениеплодоовощнойпродукции в стационарных и полевых хранилищах»

План

- 1. Определениеинтенсивностидыханияплодовиовощей, расчетихтепловыделения.
- 2. Изучениеметодикопределенияинтенсивностидыханияздоровыхиповрежденных.

- 3. Определениеинтенсивностидыханияздоровыхиповрежденныхкартофеля, овощей иплодов.
 - 4. Расчет тепловыделения картофеля, овощей и плодов 5. Анализполученных результатов

Практическая работа 6

«Хранениекартофеляиовощейразличногоцелевогоназначения»»

План

- 1. Размещение картофеля и овощей в хранилищах закромного и навального типов
- 2. Знакомство с планировкой и конструктивными особенностямихранилищ, средствами механизации длязагрузки и выгрузки
- 3. Требованиякразмещению продукции в хранилищах закромного и на вального типов
- 4. Расчетемкостихранилищ, коэффициентаиспользования объема, потребности в закромах, секциях

Практическаяработа7

«Хранениекартофеляиовощейразличногоцелевогоназначения»»

План

- 1. Проектразмещения картофеля и овощей нахранение в полевых условиях
- 2. Выбор и обустройство участка для полевого хранения продукции
- 3. Типы буртов, траншей, системы их вентиляции, типы укрытий
- 4. Расчетыемкостибуртови траншей, площадиучастка, объема земляных работи потребностиву крывных материалах
 - 5. Составление изащита проектаразмещения продукции в полевых условиях

Практическая работа 8

«Хранениекартофеляиовощейразличногоцелевогоназначения»»

План

- 1. Проектразмещенияплодовивиноградавстационарномхранилищесискусственным охлаждением
 - 2. Знакомствоспланировкой и конструктивным и особенностям и холодильников
- 3. Изучение способову паковки и размещения на хранение различных видов плодоовощ ной продукции
 - 4. Расчет грузовой площади, грузового объема, емкости камерхранения,потребности втареиупаковочныхматериалах
- 5. Составление изащита проектаразмещения плодовили овощей (согласно задания) в холодильнике.

Практическая работа 9

«Хранениекартофеляиовощейразличногоцелевогоназначения»»

План

- 1. Определениевеличиныпотерьиизменениякачествапродукциисадоводстваприхра нении
 - 2. Контроль за состоянием хранения плодоовощной естественной убыли массы продукции при хранении 4. Определение фактической убылимассы плодовиовощей при

хранении

5. Решение задач порасчетуубылимассы продукции прихранении

Практическаяработа10

«Теоретические основы консервирования плодоовощного сырья. Характеристикаосновных технологических операций припереработке плодоовощной продукции»»»

План

- 1. Знакомствоснормативной документацией на картофель, овощии плоды, предназначенные для переработки
- 2. Знакомствоснормативной документацией накартофельи овощи, предназначенные для переработки.
 - 3. Знакомство с нормативной документацией на плоды и ягоды, предназначенные для переработки

Практическаяработа11

«Теоретические основы консервирования плодоовощного сырья. Характеристикаосновных технологических операций припереработке плодоовощной продукции»»»

План

- 1. Расчетрасходасырьяиматериаловдляпроизводстваконсервов. Изучениеметодики расчетапотребностивсырьедляпроизводстваконсервов
- 2. Расчетпотребностивсырье, специяхидругих компонентах взависимости от рецептуры
 - 3. Расчетпотребностивтаре.

Практическаяработа12

«Консервирование продукциисадоводстватепловойстерилизацией,сахароми быстрымзамораживанием»

План

- 1.Приготовлениеконсервовметодамистерилизацииипастеризации2.Техникастери лизации ипастеризации
- 3. Типы тары и способы укупорки консервов 4. Приготовление отдельных видовконсервов

Практическая работа 13

«Консервирование продукциисадоводстватепловойстерилизацией, сахароми быстрымзамораживанием»

План

- 1. Приготовление замороженных овощей иплодов
- 2. Изучение технологии замораживания плодоовощной продукции3. Подготовкасырья
- 4. Приготовление замороженных овощей иплодовразличных сортов.

Практическаяработа14

«Микробиологическиеспособыконсервированияовощей,плодовивинограда»»

План

1. Приготовление квашеной капусты. Техника квашения ирецептура.

Практическаяработа15

«Сушкаи химическиеметодыконсервированияовощей,плодовивинограда»

План

- 1. Приготовление сушеных овощей иплодов.
- 2. Изучениеспособовподготовкиитехнологиисушки овощейиплодов
- 3. Приготовление сушеной моркови. 4. Приготовление сушеных яблок.

3.3.САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАСТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Хранениеипереработкасадовойпродукции»предусматриваетвыполнениеколлективныхии ндивидуальных заданий.

Коллективные задания ДЛЯ самостоятельной работы выполняются всемистудентамиипредусматриваютобобщениеучебногоматериалапоотдельным вопросам дисциплины (по отдельным темам) виде опорного конспекта. Выполнение этих заданий контролируется преподавателем вовремя проведения практических занятий путем участия в дискуссии, выполненияситуационных заданий и тому подобное, а также при проведении текущегоконтролязнанийпо дисциплине.

Самостоятельнаявнеаудиторнаяработастудентапредусматриваетвыполнение индивидуальных заданий — проработка периодических изданий, работа состатистическими материалами, самотестирование, подготовка реферата с его следующей презентацией в аудитории с целью закрепления, углубления и обобщения знаний, полученных студентами во время обучения.

В случае необходимости студенты могут обращаться за консультацией преподавателя согласнографику консультаций, утвержденного на заседании кафедры.

3.3.1Тематика самостоятельной работы для коллективной проработки

$N_{\underline{0}}$	Наименованиетемы								
Π/Π									
1.	Современное состояние производства, хранения и переработ киплодоовощной								
	продукции в России. Общая характеристика продукции садоводства как								
	объектахраненияипереработки								
2.	Хранениеплодоовощнойпродукциивстационарныхиполевыххранилищах								
3.	Хранениекартофеляиовощей различногоцелевогоназначения								
4.	Хранениеплодов,ягодивинограда								
5.	Теоретическиеосновы консервирования плодоовощного сырья.								
	Характеристика основных технологических операций при								
	переработкеплодоовощнойпродукции								
6.	Консервированиепродукциисадоводства тепловой стерилизацией,								
	сахаромибыстрымзамораживаниемпродукции								
7.	Микробиологическиеспособыконсервирования овощей, плодовивинограда								
8.	Сушкаи химическиеметоды консервированияовощей,плодовивинограда								

3.3.2Видысамостоятельнойработы

Название разделов и тем		Количество часов				3												
		(я форм			заочная форма			очно-заочная форма								
	всего		В	TOM T	исле	•	всего		В	том ч	исле		всего		Вт	гом чи	сле	
			чдл	ПД	пспл	рз		ЧТ	чдл	пд	пспл	рз		ЧТ	чдл	ПД	пспл	рз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Тема 1. Современное состояние	7	2	2	1	1	1	7	4	3	-	-	-	7	4	3	-	-	-
производства,хранени																		Ì
яипереработкиплодоовощной																		1
продукции в России. Общая характеристика																		1
продукции садоводства как																		1
объектахраненияипереработки																		
Тема 2.	5	2	1	1	1	1	5	2	1	-	1	1	5	2	1	-	1	1
Хранениеплодоовощнойпродукциивстационарных																		1
иполевыххранилищах																		
Тема 3. Хранениекартофеляиовощей	5	2	1	ı	1	1	9	5	4	-	-	-	7	4	3	-	1	-
различногоцелевогоназначения																		
Тема 4. Хранениеплодов, ягодивинограда	5	2	1	ı	1	1	9	5	4	-	-	-	7	4	3	1	-	-
Тема 5. Теоретические основы консервирования	5	2	1	-	1	1	7	3	2	-	1	1	5	2	1	-	1	1
плодоовощного сырья. Характеристика основных																		1
технологических операций при																		1
переработкеплодоовощнойпродукции																		Ì
Тема 6. Консервированиепродукциисадоводства	5	2	1	-	1	1	7	3	2	-	1	1	7	3	2	-	1	1
тепловой стерилизацией, сахаром																		1
ибыстрымзамораживаниемпродукции																		Ì
Тема 7.	5	2	1	-	1	1	9	5	4	-	-	-	9	5	4	-	-	-
Микробиологическиеспособыконсервированияово																		ĺ
щей,плодовивинограда																		<u> </u>
Тема 8. Сушкаи химическиеметоды	3	2	1	-	-	-	7	4	3	-	-	-	7	4	3	-	-	-
консервирования овощей, плодовивинограда																		
Всего часов	40	16	9	1	7	7	60	31	23	-	3	3	54	28	20	-	3	3

Чт – чтение текстов учебников, учебного материала; Чдл–чтение дополнительнойлитературы;

Пд– подготовка доклада;

Пспл-подготовкаквыступлениюнасеминаре, кпрактическимилабораторным занятиям;

Рз- решениеситуационных профессиональных задач.

3.3.3. Контрольныевопросы для самоподготовки к экзамену

- 1. Значениехраненияипереработкиплодоовощнойпродукциивнародномхозяйст вестраны. Основные задачивобластих ранения сельскохозяйственных продуктов.
- 2. Потери сельскохозяйственных продуктов при хранении, причиныихвозникновения.
- 3. Рольотечественныхученыхвразработкетеоретических основхраненияи переработки сельскохозяйственныхпродуктов.
- 4. Классификация принципов хранения икон сервирования сельскохозяйственных продуктов по Я.Я.Никитинскому.
- 5. Биологическаяиэнергетическаяценность картофеля, овощей иплодов. Общаяха рактеристика их химического состава.
 - 6. Общаяхарактеристикакартофеляовощейиплодовкакобъектовхранения.
 - 7. Физическиесвойстваплодоовощнойпродукции.
- 8. Сыпучестьисамосортированиеплодоовощнойпродукции. Использование этихсвойствприхранении продукции.
- 9. Скважностьимеханическаяпрочностьплодоовощнойпродукции. Использован ие этихсвойствприхранениипродукции.
- 10. Сорбционные свойства плодоовощной продукции. Факторы, влияющие на интенсивность испарения влагис поверхности плодовиовощей прихранении
- 11. Отпотевание плодоовощной продукции при хранении, причинывозникновения данного яв-ления, способыегопредупреждения.
 - 12. Теплофизическиесвойствакартофеля, овощей иплодов. Замерзание продукции.
- 13. Физиологическиеибиохимическиепроцессы, происходящиевкартофеле, овоща хиплодахприхранении. Биологические основыих лежкости.
- 14. Дыханиеплодоовощнойпродукцииприхранении. Факторы, влияющие наинтен сивность этого процесса.
- 15. Физиологическиеибиохимическая сущность дозревания истарения плодов и плодовых овощей в период хранения. Способы продления сроках ранения плодов.
- 16. Снижение иммунитета и пищевой ценности картофеля, овощей иплодовприхранении. Климактерический периодвжизниплодов
- 17. Периодыжизнедеятельностикартофеляовощейприхранении. Способы продления периодапокоя.
- 18. Физиологическиерасстройстваовощейиплодовприхранении. Факторы, способ ствующие ихпроявлению.
 - 19. Микробиологические процессы, протекающие в массехранящихсяплодовиовощей.Способыпредупрежденияпорчиотболезней
- 20. Влияние насекомых, клещей и немолод на сохраняемостыплодоовощнойпродукции. Путизаражения испособые гопредуп реждения.
- 21. Влияние сортовых особенностей, почвенно-климатических условийнака чество лежкость картофеля, овощей и плодов.
- 22. Влияниесроковиспособовуборкинакачествоилежкостыплодоовощной продукции.
- 23. Подготовкаплодоовощной продукции к хранению. В лияние способов товарной обработки и условий транспортировки насохранность картофеля, овощей и плодов.
 - 24. Общаяхарактеристикарежимовхраненияплодоовощнойпродукции. Режимы хранения плодоовощной продукции в охлажденномсостоянии.
- 25. Режимыхраненияплодоовощнойпродукцииврегулируемойимодификационной газовыхсредах.
- 26. Чувствительностьпродукциикизменениюсоставагазовойсредывкамераххране ния.

- 27. Способы, хранения и размещения картофеля, овощей иплодов(стационарный иполевой).
- 28. Хранение картофеля и корнеплодов в буртах и траншеях. Требования кучасткудляполевогохраненияпродукции.
- 29. Регулированиетемпературногорежимаприхранениипродукциивбуртахитран шеях.
- 30. Снегование как эффективный прием продления периода хранениякартофеляиовощей.
 - 31. Хранение плодоовощной продукции в стационарных хранилищах.
- 32. Характеристиказакромного, секционного инавального способовхранения продукции, ихпреимущества и недостатки.
- 33. Хранениеплодоовощнойпродукциивтаре.Видытары,способыупаковки продукции.
 - 34. Хранение плодоовощной продукции в хранилищах сискусственнымохлаждениеми сиспользованиемРГС.
 - 35. Подготовкаплодоовощехранилищкприемуновогоурожая.
 - 36. Контрользапродукцией вовремя стационарного хранения.
 - 37. Естественная и фактическая убыль массы плодоовощной продукции прихранении.

Факторы.Влияющиенаразмерыэтихпотерь.

- 38. Порядок списания потерь, возникающих при хранении итоварной обработкекартофеля, овощейи плодов.
- 39. Техникабезопасностиприработевхолодильникахикамерах РГС.
- 40. Характеристика картофеля как объекта хранения. Защитные реакцииуклубней.
- 41. Технологияхранениякартофеля.Способыпродленияпериодапокояхранящихся клубней.
 - 42. Характеристика капусты как объекта хранения. Технологияхраненияпродовольственнойкапусты.
- 43. Особенностихраненияматочниковкапусты.Влияниеусловийхранениянасемен нуюпродуктивностьрастений.
 - 44. Классификация корнеплодов по строению, способности кзаживлениюмеханическихповрежденийипо лежкости.
 - 45. Технологияхранениякорнеплодов.
- 46. Особенностилукакакобъектахранения. Способыхранения лука (теплый, холодный, холодный теплый)
- 47. Технология хранения лука и чеснока продовольственногоназначения. Признаки уборочной зрелости, способы ускоре ния дозревания луковиц.
 - 48. Особенностихранениялука-севка, лука-выборки, лука-матки.
- 49. Хранение плодовых овощей (томат, перец, огурцы). Особенностихранениятоматов различной степенизрелости.
 - 50. Технологияхранениябахчевыхкультур.
- 51. Технологияхранениясемечковыхплодов. Требованияктаре, упаковкей размещению продукции вхранилище.
- 52. Определение съемной зрелости яблок поздних сроков созревания,прогнозирование ихлежкости.
 - 53. Требованияккачествууборки, условиям транспортировки и товарной обработки

семечковых плодов, предназначенных для длительногохранения.

- 54. Хранениекосточковыхплодов(слива, вишня, черешня, абрикос)
- 55. Особенностивыращивания и уборкивинограда, предназначенного для длительного хранения.
 - 56. Технологияхранениявинограда.
- 57. Хранение земляники и смородины. Способы продления сроковхранения год.
 - 58. Классификацияметодовконсервированияплодовиовощей.
- 59. Консервированиеплодовиовощейтепловойстерилизацией. Биологические основы стерилизации и пастерилизации.
- 60. Баланшированиеплодоовощной продукции. Значение этой операции припроизводствекон сервов.
- 61. Производствоовощныхнатуральныхконсервов (зеленый горошек, консервиров анные огурцыи томаты)
- 62. Производство овощных закусочных консервов (фаршированный перец, икра баклажанная и кабачковая). Видимая ужарка овощей, значение этого показателя.
- 63. Маринованиеовощейиплодов. Особенностипроизводстваслабокислыхикислы ховощныхмаринадов.
 - 64. Производствотоматногосокаиконцентрированных томатопродуктов.
- 65. Производствоплодово-ягодных компотов. Требования качеству сырья.
 - 66. Производствоосветленныхинеосветленныхплодовыхиягодных соков.
 - 67. Видытарыиспособыупаковкистерилизованнойпродукции.
 - 68. Хранениеивидыпорчистерилизованныхконсервов.
- 69. Теоретическиеосновыконсервирования плодоовощной продукциисушкой. Способысушкиовощей иплодов.
 - 70. Воздушно-солнечная сушка плодоовощной продукции. Видысушеныхпродуктов,получаемыхизабрикосовивинограда.
 - 71. Тепловаятехнологическая сушкаплодовиовощей.
- 72. Сублимационная сушка плодоовощной продукции. Еепреимущество

инедостатки. Требования, предъявляемые ккачествусырья, для производства сушеных продукт ов.

- 73. Расфасовка, упаковка ихранение сушеных продуктов.
- 74. Теоретические основы консервирования плодов и овощейсахаром.
- 75. Приготовлениевареньяизразличных видовсырья. Причины засахаривания продукции, меры предотвращения этогоявления.
 - 76. Производстводжемаимармелада. Требования, предъявляемые ккачествусырья.
- 77. Консервированиеплодовиовощейбыстрымзамораживанием. Особенностихра ненияготовойпродукции.
 - 78. Теоретические основы микробиологического методаконсервирования овощей иплодов(квашение,соление,мочение).
 - 79. Технология производства квашеной капусты. Требования,предъявляемыеккачествусырья.
- 80. Солениеогурцовитоматов. Особенностиподготовкиемкостей для соления продукции.
 - 81. Мочениеяблок. Требования ккачествусырыя.
 - 82. Хранениесолено-квашенойимоченойпродукции.
 - 83. Консервирование плодоовощной продукции

- химическимивеществами антисептического действия.
- 84. Производство продуктов переработки картофеля (крахмал, чипсы).
- 85. Органолептическая оценка продуктов переработки плодов иовощей.
- 86. Биологическая и энергетическая ценность картофеля, овощей иплодов. Общаяхарактеристикаих химического состава.
 - 87. Общая характеристика картофеля овощей и плодов как объектовхранения.
 - 88. Физическиесвойстваплодоовощнойпродукции.
- 89. Сыпучестьисамосортированиеплодоовощнойпродукции. Использование этихсвойствприхранении продукции.
- 90. Скважностьимеханическаяпрочностьплодоовощнойпродукции. Использован ие этихсвойствприхранениипродукции.
- 91. Сорбционные свойства плодоовощной продукции. Факторы, влияющие на интенсивность испарения влагис поверхности плодовиовощей прихранении
- 92. Отпотевание плодоовощной продукции при хранении, причинывозникновения данного явления, способы егопредупреждения.
 - 93. Теплофизическиесвойствакартофеля, овощей иплодов. Замерзание продукции.
- 94. Физиологическиеибиохимическиепроцессы, происходящиевкартофеле, овощахиплодах прихранении. Биологические основыих лежкости.
- 95. Дыханиеплодоовощнойпродукцииприхранении. Факторы, влияющие наинтен сивность этого процесса.
- 96. Физиологическиеибиохимическая сущность дозревания и плодов и плодовых овощей в период хранения. Способы продления сроках ранения плодов.
- 97. Снижение иммунитета и пищевой ценности картофеля, овощей иплодовприхранении. Климактерический периодвжизниплодов
- 98. Периодыжизнедеятельностикартофеляовощейприхранении. Способы продления периодапокоя.
- 99. Физиологические расстройства овощей и плодов при хранении. Факторы, способствующие ихпроявлению.
- 100. Микробиологическиепроцессы,протекающиевмассехранящихсяплодовиово щей.Способыпредупрежденияпорчиотболезней.
- 101. Влияниенасекомых, клещейинемолоднасохраняемосты плодоовощной продук ции. Путизаражения испособые гопредупреждения.
- 102. Влияниесортовыхособенностей, почвенно-климатических условий накачество лежкость картофеля, овощей и плодов.
- 103. Влияниесроковиспособовуборкинакачествоилежкостыплодоовощной продукции.
- 104. Подготовкаплодоовощной продукции к хранению. В лияние способов товарной обработки и условий транспортировки насохранность картофеля, овощей и плодов.
 - 105. Общаяхарактеристикарежимовхраненияплодоовощнойпродукции.
 - 106. Режимыхраненияплодоовощной продукции вохлажденном состоянии.
- 107. Режимы хранения плодоовощной продукции в регулируемой имодификационной газовыхсредах.

4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ 4.1.РЕКОМЕНДУЕМАЯЛИТЕРАТУРА

4.1.1Основнаялитература

№	Наименованиеосновнойлитературы	Кол- воэкземпляр оввбиблиот екеДОНАГР А	Наличиеэлект роннойверсии научебно-методическом портале
0.1	Медведева, З.М. Технология хранения и переработкипродукции растениеводства : учебное пособие / З.М.Медведева, Н.Н.Шипилин, С.А.Бабарыкина.— Новосибирск: НГАУ, 2015.—340с.— Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» :[сайт].— URL: https://e.lanbook.com/book/71641(дата обращения: 10.06.2022).		+
0.2	Кирюшин,В.И.Агротехнологии:учебник/В.И.Кирюши н, С.В. Кирюшин.— Санкт- Петербург: Лань,2015.— 464с.— ISBN978-58114-1889-3.—Текст: электронный.Лань:электроннобиблиотечнаясистема.— URL:http://e.lanbook.com/book/64331(датаобращения: 31.05.2022).— Режимдоступа: дляавториз.пользователей	-	+
0.3	Наумкин,В.Н.Региональное растениеводство:учебное пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин, А.Н.Крюков.— Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 440 с. —ISBN978-5-8114-2300-2.— Текст:электронный. Лань: электронно-библиотечная система.URL:http://e.lanbook.com/book/90064(д атаобращения:31.05.2022).— Режимдоступа:для авториз.пользователей	-	+
0.4	Программирование урожаев крупяныхкультур: учеб.пособие/А.В.Соловьев;Рос.гос.аграр.заоч.унт;Москва,2010.116 с. http://ebs.rgazu.ru/?q=node/154- Текст:электронный.AgriLib:электронно-библиотечная система. — URL:http://ebs.rgazu.ru/?q=node/154 (датаобращения:31.05.2022).—Режимдоступа:для авториз.пользователей	-	+
Всег	о наименований: 4шт.	Опечатных экземпляров	4электронных ресурсов

4.1.2.Дополнительнаялитература

	4.1.2.Дополнительнаялитер	атура	
№	Наименованиедополнительнойлитературы	Кол- воэкземпляр оввбиблиот екеДОНАГР А	Наличиеэлект роннойверсии научебно-методическом портале
Д.1.	Технологияпереработкипродукциирастениеводства : учебник / В.И. Манжесов, Т.Н. Тертычная, С.В.Калашникова, И.В. Максимов. — Санкт-Петербург :ГИОРД,2016.—816 с.—ISBN978-5-98879-1850.— Текст : электронный // Электроннобиблиотечнаясистема «Лань»:[сайт].— URL:https://e.lanbook.com/book/91632(датаобращения: 10.06.2022).		+
Д.2	Труфляк, Е.В. Техническое обеспечение точного землед елия. Лабораторный практикум/Е.В. Труфляк, Е.И. Трубилин.— 2-е изд., стер.— Санкт-Петербург: Лань, 2017.—172с.—ISBN 978-5-8114-2633-1.—Текст: электронный. Лань: электроннобиблиотечная система.— URL: http://e4anbook.com/book/92956 (дата обращения: 31.05.2022).— Режим доступа: для авториз. пользователей	-	+
Д.3	Труфляк, Е.В. Точное земледелие: учебное пособие /Е.В. Труфляк,Е.И. Трубилин.—Санкт-Петербург:Лань,2017.—376с.—ISBN978-58114-2423-8.— Текст: электронный. Лань: электронно-библиотечнаясистема.— URL:http://e.lanbook.com/book/91280(датаобращения: 31.05.2022). —Режимдоступа: дляавториз.пользователей	-	+
Д.4	Наумкин, В.Н. Технология растениеводства: учебноепособие/В.Н.Наумкин, А.С.Ступин.—Санкт-Петербург:Лань, 2014.—592с.—ISBN 978-5-8114-1712-4.—Текст:электронный. Лань:электронно библиотечная система. URL:htt p://e4anbook.com/book/51943 (дата обращения: 31.05.2022).— Режим доступа: дляавториз.пользователей	-	+
Всего	о наименований: 4шт.	Опечатныхэ кземпляров	4 электронныхр есурса

4.1.3.Периодическиеиздания

№	Наименованиепериодическойлитературы	Кол- воэкземпляр оввбиблиот екеДОНАГР А	Наличиеэлект роннойверсии научебно-методическом портале
П.1.	Журнал «Аналитика и контроль» (2007-2022) - https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=649845 Датаобращения01.09.2022.		+
П.2.	ВестникДонскогогосударственногоаграрногоуниверс итета (2008-2022) - https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=50096 Дата обращения01.09.2022.		+
Всего	онаименований:2шт.	Опечатныхэ кземпляров	2 электронныхр есурса

4.1.4.Переченьпрофессиональныхбазданных

Наименование ресурса	Режим доступа
Стратегия24	https://strategy24.ru/
Национальные проекты РФ	https://spending.gov.ru/np/
База знаний по проектной деятельности	https://pm.center/bazaznaniy/
Международная база данных инвестиционных проектов	https://idip.info/projects/
Scopus - база данных рефератов и цитирования	https://www.scopus.com/
Web of Science - международная база данных	http://login.webofknowledge.com/

4.1.5.Переченьинформационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/
Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
«Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/
«Единоеокнодоступакинформационнымресурсам»	http://window.edu.ru/
Официальный сайт Министерства агропромышленной политикии продовольствия Донецкой Народной Республики	http://mcxdnr.ru/
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/

4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические указания:

No	Наименованиеметодическихразработок							
	Коробова О.Н. Методические рекомендации для проведения практических занятий по							
M.1.	дисциплине«Хранениеипереработкасадовойпродукции» длястудентовнаправлений п							
	одготовки35.04.05«Садоводство»образовательного							
	уровнямагистратуравсехформобучения/О.Н.Коробова,П.В.Шелихов							
	Макеевка:ДОНАГРА,202330с.							
	Шелихов,П.В.Методическиерекомендациипоорганизациисамостоятельнойработы							
	по дисциплине «Хранение и переработка садовой продукции»							
M.2.	длястудентовнаправленияподготовки35.04.05«Садоводство»образовательногоуров							
	нямагистратуравсехформобучения/О.Н.Коробова,П.В.Шелихов.—							
	Макеевка:ДОНАГРА,2023.–17с.							

	Шелихов,П.В.Методическиерекомендацииповыполнениюобучающимисяконтрольн
	ыхработподисциплине«Хранениеипереработкасадовойпродукции» длястудентовна
M.3.	правленияподготовки35.04.05«Садоводство»образовательногоуровнямагистратура
	всехформобучения/О.Н.Коробова,П.В.
	ШелиховМакеевка:ДОНАГРА,2023-12с.

- 1. Материалы по видам занятий;
- 2. Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий (по видам занятий)

4.3 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)

Фонд оценочных средств по дисциплине «Хранениеипереработкасадовойпродукции» разработан в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донбасская аграрная академия» и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

4.4.КРИТЕРИИОЦЕНКИЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

В процессе текущего и промежуточного контроля оценивается уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной, согласно этапам освоения дисциплины.

4.4.1 Переченькомпетенцийсуказаниемэтаповихформированиявпроцессе освоенияобразовательнойпрограммы

TC	<u> </u>	h t	D					
1 -		Наименование	Врезультатеизученияучебнойдисциплиныоб					
енции/инди	компетенци	индикаторадо	учающиесядолжны:					
катордости	и(илиеечаст	стижениякомп	I	II	ШэтапНавык			
жениякомп	и)	етенции	этапЗ	этапУ	И			
етенци			нать	меть	(или)опытдея			
И					тельности			
(ПК-	Способенр	Разрабатывае	современны	осуществлятьу	использовани			
1/ПК-	азрабатыва	Т	e	рожаясадовых	Я			
1.2)	тьстратеги	мероприятия	методыоцен	культур	действующей			
,	иразвитияр	управлениюк	кикачества	кхранению	нормативной			
	астениевод	ачеством	ипоказатели	,применятьсов	документаци			
	ства	иб	безопасност	ременныеспос	и,применяем			
	В	езопас-	ипродукции	обы	ойприхранен			
	организаци	ностьюрасте	садоводства	ирежимых	иии			
	И	ние-	на	ранения	переработкеп			
		водческойпр	этапахпроиз	иперерабо	родукциисад			
		одукции	водства,хра	ткидляполучен	оводства,позв			
			ненияипере	иякачественно	оляющейпро			
			работки	йи	изводитькаче			
				безопасной	ственную и			
				продукции	безопаснуюп			
					родукцию;оп			
					ытприменени			

			ясовременног
			0
			технологичес
			когооборудов
			ания
			дляхранения
			ипере
			работки
			продукциис
			адоводства

4.4.2

Описаниепоказателейикритериевоцениваниякомпетенцийнаразличныхэтапахих формирования, описаниешкалоценивания

Описаниешкальюцениваниясформированностикомпетенций

Компетенциинаразличныхэтапахихформированияоцениваютсяшкалой: «зачтено», «не зачтено» в форме зачёта.

Описаниепоказателейикритериевоцениваниякомпетенцийнаразличныхэтапах

ихформирования

ихформировани	Н			
Результат	Критери	ииипоказателиоцен	ниваниярезультатов	обучения
обучения	«не зачтено»		(/DOIITOHO))	
подисциплине			«зачтено»	
ІэтапЗн	Фрагментарн	Неполные	Сформированн	Сформированн
атьсовременны	ыезнаниясо-	знания	ые, но со-	ые и сис-
еметодыоценки	временныхмето	современныхоц	держащиеотдел	тематические
качестваипо-	дов	енкикачества и	ьныепробелызн	знания со-
казателибезо	оценкикачества	показателейб	ания	временных
пасности	И	езопасности	современныхмет	методовоценкик
продукции	показателей	продукции	одов оценки	ачества и
садоводствана	безопасности	садоводства	качества и	показателей
этапахпроизв	продукции	этапахпроизв	показателей	безопасности
одства,	садоводствана	одства,	безопасности	продукциисадов
хранения	этапахпроизв	хранения	продукции	одства на
И	одства,	И	садоводства	этапахпроизв
переработки	хранения	переработки	на	одства,
(ПК-1/ПК-1.2)	И		этапах	хранения
	переработки /		производства,хра	И
	Отсутствие		нения и	переработки
	знаний		переработки	
Пэтап	Фрагментарно	В целом	В целом	Успешное и
Уметьосущест	e	успешное,	успешное,носо-	систематическо
влятьподготовк	умение	но	держащееотдель	e
уурожаясадовы	осуществлятьп	несистематиче	ныепробелыуме	умениеосуществ
х куль-	одготовкусадов	ское	ниеосуществлять	лятьподготовкуу
тур к	ыхкультур	умениеосущест	подготовку	рожаясадовых
хранению,	К	ВЛЯТЬ	урожая	культур к
применять	хранению,	урожая	садовых	хранению,приме
современные	применятьсо	садовыхкульту	культур к	нять со-
c	временные	р к	хранению,	временныеспо
режимы	способы	хранению,прим	применять	собы и

vnallelliag	И	енять со-	современни јеспос	newumi iynaileiiu
хранения			современныеспос обы и	режимыхранени
И	режимы	временныеспос		яипере-
переработки	хранения	обыире-	режимыхранения	работки
для	И	жимыхранения	И	для
получения	переработки	и переработки	переработкидляпо	получения
качественнойи	для	для	лучения	качественной
безопасной	получения	получения	качественной	И
продукции	качественнойи	качественнойи	ибез	безопасной
(ПК-1/ПК-1.2)	безопаснойпро	безопасной	опасной про-	продукции
	дукции /	продукции	дукции	
	Отсутствие			
111	умений	D	D	₹7
Шэтап	Фрагментарно	В целом	В целом	Успешноеиси-
Владетьнав	e	успешное,	успешное, носо-	стематическое
ыкамии	навыков и	НО	провождающеес	применение
(или)	(или)	не	Я	навыков
ОПЫТОМ	опыта	систематическ	отдельными ошибками	И
деятельности	деятельности использования	оеприменение		(или)опытадеят
использования		навыков	применениенав	ельности
действующей	действующей	и(или	ыкови (или)	использования
нормативнойд	документации,) опыта	опыта дея-	действую
окументации,	прихранениии	деятельности	тельностииспол	щей
применяемой	переработке	использования	ьзования	нормативной
		действующей	U U	
прихраненииип	продукциисадо	нормативнойдо	действующейнор	документации,п
ереработкепрод	водства,позвол	кументации, мо	мативнойдокуме	рименяемойприх
укциисадоводс	яющейпроизво	й при	нтации,применяе	ранениииперера
тва,позволяющ	дитькачественн	хранении	мойприхранении	боткепродукцво
ейпроизводитьк	уюибезопасную	иперера	ипереработкепро	дства,позволяю
ачественнуюиб	продукцию;опы	боткепродукци	дукциисадоводст	щейпроизводить
езопаснуюприм	тприменениясо	исадоводства,п	ва,по-	качественнуюиб
енениясовреме	временноготех	озволяющейпр	зволяющейпроиз	езопаснуюпро-
нноготехнологи	нологическогоо	оизводитькачес	водить ка-	дукцию;
ческого обору-	борудованиядл	твеннуюибезоп	чественную	опытпримене
дования для	яхраненияипер	аснуюпродукци	ибезопасную	ниясовременног
хранения	еработкипроду	ю;опытпримене	продукцию;	отехнологическо
И	кциисадоводств	ниясовременно	опытприменения	ΓΟ
переработкисад	a	готехнологичес	современноготех	оборудования
оводства	/Отсу	кого оборудо-	нологического	дляхраненияипе
(ПК-1	тствиенавыко	вания	оборудования	реработкипроду
1.2)	В	дляхране	дляхраненияипер	кции
	и(или	ния	еработкипродукц	садоводства
)	иперера	иисадоводства-	
	опыта	боткипродукци		
	деятельности	исадо		
		водства		

4.4.3. Методические материалы, определяющие процедурьюцениваниязнаний, умений, навыкови (или) опытадеятельности, характер изующих этапыформирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы

формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, 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 обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ);
 - по результатам выполнения индивидуальных заданий;
 - по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.
 На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИКконтрольныхмероприятийтекущегоконтроляподисциплине

№ и наименование темыконтрольногомеропри ятия	Форми- руемая компе- тенция	Индикаторд остиженияко мпетенции	Этапформи рова- ниякомпе- тенции	Форма контрольного мероприятия(тест, контрольнаяработ а,устныйопрос,ко ллоквиум, деловаяигра ит.п.)	меро- приятия
Тема1 «Современноесосто яние производства, хранения ипереработкиплодоовощн ойпродукциив России. Общая харак-теристика продукциисад оводства как объектахранения ипереработки.»	ПК-1	ПК-1.2	I этапII этап	Устный опрос, тестирова ние, представлен ие изащита доклада (рефера та)	2 занятие
Тема 2«Хранениеплодоовощной продукциив стационарных и полевыххранилищах»	ПК-1	ПК-1.2	I этапII этап	Устный опрос, тестирова ние, представлен ие изащита доклада (рефера та)	4 занятие
Тема 3«Хранениекартофеля и овощейразличного целевого назначения»	ПК-1	ПК-1.2	I этапII этапIII этап	Устный опрос, Тестиров ание, представле ние изащита доклада (рефера та)	5 занятие

Тема4	ПК-1	ПК-1.2	I	Устный	6
«Хранение плодов, ягод			этапП	опрос,тестирован	занятие
ивинограда»			этапIII	ие, представление	
			этап	И	
				защита	
				доклада(реферата	
),	
Тема5	ПК-1	ПК-1.2	I	Устный	7
«Теоретические			этапІІ	опрос,тестирова	занятие
основыконсервированияпл			этапIII	ние,представлен	
одоовощногосырья.Характ			этап	ие изащита	1
еристика				доклада(рефера	
основныхтехнологических				та)	
операцийпри переработке				·	
пло-					
доовощнойпродукции»					
Тема6	ПК-1	ПК-1.2	I	Устный	8
«Консервированиепроду			этапІІ	опрос,тестировани	занятие
кции			этапIII	е,представление	
садоводстватепловой			этап	изащита	
стерилизацией,сахароми				доклада(реферата)	
быстрымзамораживание					
M>>					
Тема7Микробиологическ	ПК-1	ПК-1.2	I	Устный	10
иеспособы			этапII	опрос,тестирова	занятие
консервированияовощей,			этапIII	ние,представлен	
плодов ивинограда			этап	ие изащита	
				доклада(рефера	
				та)	
Тема	ПК-1	ПК-1.2	ІэтапІІ	Устный	12
8Сушкаихимическиемето			этапIII	опрос,тестирова	занятие
дыконсервирования			этап	ние,представлен	
овощей,плодовивиноград				ие изащита	
a				доклада(рефера	
				та)	
				,	

Устиний опрос - наиболее распространенный метод контроля знанийстудентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч.полнотузнанийтеоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт междупреподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получаетширокие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоениястудентамиучебногоматериала.

Устныйопросподисциплинепроводитсянаоснованиисамостоятельнойработыстуден тапокаждомуразделу.Вопросыпредставлены в планахлекцийпо дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. Фронтальный опрос проводитсяв форме беседы преподавателяс группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средствомдля закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активнуюумственнуюработуможнововлечь всех студентов группы. Для этоговопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными другсдругом, дан

ывтакойпоследовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группыкизучению новогоматериала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только чтобыл разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опростакже передпроведением практических работ, таккакон позволяет проверить подготовле нность студентовк ихвыполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобыпобуждатьстудентовксамостоятельноймыслительнойдеятельности.

Индивидуальный опроспредполагаетобъяснение, связные ответыстудентов навопрос, относящийся кизучаемому учебному материалу, поэтому онслужитважным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку болееглубокой, необходимоставить передстудентами в опросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметьприкладной характер, охватывать основной, ранеепройд енный материалпрограммы. Ихсодержание должностимулировать студентовлогическимы слить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы иэтим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросыобычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответакон кретногостудента.

Длятогочтобывызватыприпроверкепознавательную активность студентов всейгруппы , целесообразносочетать индивидуальный ифронтальный опрос.

Длительностьустногоопросазависитотучебногопредмета, видазанятий, индивидуаль ныхособенностей студентов.

Впроцессеустногоопросапреподавателюнеобходимопобуждатьстудентовиспользов атьприответесхемы,графики,диаграммы.

Заключительнаячастьустногоопроса-подробныйанализответовстудентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает нанедостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. Приоценкеответаучитываетегоправильностьиполноту, сознательность, логичностьизложен ияматериала, культуруречи, умение увязывать теоретические положения спрактикой, втомчис леисбудущей профессиональной деятельностью.

Критериии шкальюцениванияустногоопроса

Tom top min minutes of the many of the top	
Критерииоценкипритекущемконтроле	Оценка
Студентотсутствовалназанятииилинепринималучастия. Неверные	«неудовлетворительно»
иошибочные ответы повопросам, разбираемым на	
семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых	«удовлетворительно»
проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему,	
путаетсяитеряетсутьвопроса.Верностьсуждений,полнотаи	
правильностьответов-40-59%	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых	«хорошо»
проблем, даётответы на некоторые в опросы, тоесть непроявляет дос	
таточновысокойактивности. Верность суждений студента,	
полнотаиправильностьответов 60-79%	

Студентдемонстрируетзнаниематериалапоразделу,основанныена	«отлично»
знакомствесобязательнойлитературойисовременными	
публикациями; дает	
логичные, аргументированные ответы на	
поставленные вопросы.	
Высокаактивностьстудентаприответахнавопросыпреподавателя,	
активноеучастиевпроводимых дискуссиях. Правильность ответов	
иполнотаихраскрытиядолжнысоставлять более 80%	

Тестирование. Основноедостоинствотестовойформыконтроля—простотаискорость, скоторойосуществляется перваяоценка уровняю бученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементытемы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерииишкальюцениваниятестов

Kph rephinimka: Diodenn Bann in rector						
Критерии оценки при текущем контроле						
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка						
«неудовлетворительно»);						
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка						
«удовлетворительно»)						
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)						
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)						

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком	Письменно
	профессиональном уровне. Полностью	оформленный
	соответствует поставленным в задании	доклад (реферат)
	целям и задачам. Представленный	представлен в срок.
	материал в основном верен, допускаются	Полностью
	мелкие неточности. Студент свободно	оформлен в
	отвечает на вопросы, связанные с	соответствии с
	докладом. Выражена способность к	требованиями
	профессиональной адаптации,	
	интерпретации знаний из	
	междисциплинарных областей	
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно
	профессиональном уровне, допущены	оформленный
	несколько существенных ошибок, не	доклад (реферат)
	влияющих на результат. Студент отвечает	представлен в срок,
	на вопросы, связанные с докладом, но	НО
	недостаточно полно. Уровень	с некоторыми
	недостаточно высок. Допущены	недоработками
	существенные ошибки, не существенно	
	влияющие на конечное восприятие	
	материала. Студент может ответить лишь	
	на некоторые из заданных вопросов,	
	связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены	Письменно
	существенные ошибки, не существенно	оформленный
	20	

		1
	влияющие на конечное восприятие	доклад (реферат)
	материала. Студент может ответить лишь	представлен со
	на некоторые из заданных вопросов,	значительным
	связанных с докладом	опозданием (более
		недели). Имеются
		отдельные
		недочеты в
		оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне.	Письменно
	Допущены грубые ошибки. Ответы на	оформленный
	связанные с докладом вопросы	доклад (реферат)
	обнаруживают непонимание предмета и	представлен со
	отсутствие ориентации в материале	значительным
	доклада	опозданием (более
		недели). Имеются
		существенные
		недочеты в
		оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

			нивания презентации	T
Дескрипторы	Минимальный	Изложенный,	Законченный, полный	Образцовый
	ответ	раскрытый ответ	ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не	Проблема раскрыта	Проблема раскрыта.	Проблема раскрыта
проблемы	раскрыта.	не полностью.	Проведен анализ	полностью.
	Отсутствуют	Выводы не сделаны	проблемы без	Проведен анализ
	выводы.	и/или выводы не	привлечения	проблемы с
		обоснованы.	дополнительной	привлечением
			литературы. Не все	дополнительной
			выводы сделаны и/или	литературы.
			обоснованы.	Выводы
				обоснованы.
Представление	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
	информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизирована	систематизирована и	систематизирована,
	связана. Не	и/или не	последовательна.	последовательна и
	использованы	последовательна.	Использовано более 2	логически связана.
	профессиональные	Использован 1-2	профессиональных	Использовано
	термины.	профессиональных	терминов.	более 5
		термина.		профессиональных
				терминов.
Оформление	Не использованы	Использованы	Использованы	Широко
	информационные	информационные	информационные	использованы
	технологии	технологии	технологии	информационные
	(PowerPoint).	(PowerPoint)	(PowerPoint). Не более	технологии
	Больше 4 ошибок в	частично. 3-4	2 ошибок в	(PowerPoint).
	представляемой	ошибки в	представляемой	Отсутствуют
	информации.	представляемой	информации.	ошибки в
		информации.		представляемой
				информации.
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы на	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы
вопросы	вопросы.	элементарные	полные и/или	полные с
		вопросы.	частично полные.	привидением
				примеров.

Процедураоцениваниякомпетенцийобучающихсяосновананаследующихстандартах:

1. Периодичностьпроведения оценки (покаждом уразделудисциплины).

- 2. Многоступенчатость:оценка(какпреподавателем,такистудентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов икомплексмерпо устранению недостатков.
- 3. Единствоиспользуемойтехнологиидлявсехобучающихся, выполнение условий сопоставимостирезультатовоценивания.
- 4. Соблюдениепоследовательностипроведенияоценки:предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровнейсложности, аоценочные средстванакаждом этапеучитывают этовозрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, напроверкуюторых направленытакие оценочные средствака кустный опросиподготов кадокладов. Далеепроводится заданное обучение, позволяющее оценить нетолькоз нания, ноум ения, навыкиопыт применения студентов поих применению. Назаключительном этапепроводи тся тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра ипредставляетсобойитоговуюоценкузнанийподисциплиневвидепроведения экзаменационной процедурывыставления зачета.

ПроцедурапромежуточнойаттестациипроходитвсоответствиисПоложениемотекущем контролеипромежуточнойаттестацииобучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачет апроводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзаменавустной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия ПО данной дисциплине, преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные и спытания в формеустно проводятся экзамена преподавателем, ведущим лекционные ГО занятияподанной дисциплине. Присутствие посторонних ходепроведенияаттестационныхиспытанийбезразрешенияректораилипроректоранедопуска ется(заисключениемработниковакадемии,выполняющихконтролирующиефункциивсоотве тствиисосвоимидолжностнымиобязанностями). Вслучаеотсутствияведущегопреподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряже ниемпо кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющиенарушения опорнодвигательного аппарата, могутдопускаться на аттестационные испытания в сопровождении асс истентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоватьсярабочейпрограммойдисциплины, атакже сразрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должносоставлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может бытьдосрочным). Времяответа-неболее 15 минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает самэкзаменуемыйв случайномпорядке. Приподготовкекустному экзаменуэкзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, которыйзатем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменаторупредоставляетсяправозадаватьобучающимсядополнительныевопросыв рамках программыдисциплины, атакже, помимотеоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Шкала оценивания

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

4.5. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯДЛЯОБУЧАЮЩИХСЯПОО СВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая студенту необходимо изучению дисциплины, внимательноознакомитьсястематическимпланомзанятий, спискомрекомендованной литературы .Следуетуяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостояте льнаяработастудентапредполагаетработу снаучной литературой, умение создавать тексты. Уровеньиглубина усвоения дисциплины зависятотактивно йисистематической изучения работы на лекциях, рекомендованной литературы,выполненияконтрольныхписьменных заданий.

Приизучениидисциплиныстудентывыполняютследующиезадания:

- изучаютрекомендованнуюнаучно-практическуюиучебнуюлитературу;
- - выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются занятия лекционного типа и занятия семинарского типа.

Входелекцийпреподавательизлагаетиразъясняетосновные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические ипрактические проблемы, дает рекомендации на семинарское (практические) занятиеи указания насамостоятельную работу.

Семинарские (практические) занятия завершают изучение тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Семинар предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам семинара, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе семинарских занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к семинару студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Подготовка к лекциям.

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие — лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций — сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Рекомендации по работе с литературой.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские

работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции - это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ - это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информации может быть использована при написании реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
 - обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
 - готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
 - пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;

- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме синонимичные средства, слова-описания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»;
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;
- обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации процесса обучения и контроля знаний обучающихся по дисциплине используются:

- учебная аудитория, оснащённая необходимым учебным оборудованием (доска аудиторная, столы и стулья ученические, демонстрационные стенды и др.);
 - лаборатория, оснащенная необходимым лабораторным оборудованием;
- помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Для обеспечения освоения дисциплины необходимы:

- 1. Учебники, учебно-методические пособия, справочные материалы и т.п.
- 2. Информационные стенды.
- 3. Слайды, презентации учебного материала, видеоматериалы.
- 4. Мультимедийное оборудование.
- 5. Компьютерное оборудование с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением:

MS Windows 7

Офисный пакет приложений Microsoft Office

WinRAR

7-Zip

WTDEDW HELIO

Adobe Acrobat Reader

Yandex Browser

Система электронного обучения MOODLE

Яндекс. Телемост

TrueConf Online

Приложение Б

VTDEDWILLIO

этвы ждено	этын ждаго
Протокол заседания кафедры	Первый проректор
№ ot	
	(ф.и.о.)
	(подпись)

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

подпись расшифровка подписи		в рабочей программе	(модуле) дисциплин		
на 20_/20_ учебный год 1. В		(`	
1. В вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) ; 1.9 вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) ; 2.1 ; 2.2 ; ; 2.9 вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) ; 3.1 ; 3.2 ; 3.9 ; тавитель расшифровка подписи	по направ	лению подготовки (сп	ециальности)		
(элемент рабочей программы) 1.1			на 20/20 учебы	ный год	
(элемент рабочей программы) 1.1					
1.1. 1.2. 1.9. 2. В вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) 2.9. 3. В вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) 3.1. 3.2. 3.9. тавитель подпись расшифровка подписи			зносятся следующие	з изменения:	
1.2; 1.9	,				
2. В			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2. В вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) ; 2.2. ; ; 2.9. ; 3. В вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) ; 3.1. ; 3.2. ; ; 3.9. ; тавитель расшифровка подписи		•••••	·····;		
2. В					
(элемент рабочей программы) 2.1	1.9				
(элемент рабочей программы) 2.1	2. B	E	зносятся следующие	з изменения:	
2.2. ; 2.9. ; 3. В вносятся следующие изменения: (элемент рабочей программы) 3.1. ; 3.2. ; ; 3.9. расшифровка подписи	(э)	емент рабочей программы	1)		
2.9			,		
2.9	2.2	•••••	····;		
3. В					
(элемент рабочей программы) 3.1; 3.2; 3.9	2.9				
(элемент рабочей программы) 3.1; 3.2; 3.9					
3.1; 3.2; 3.9				изменения:	
тавитель	,				
3.9	3.2		·····;		
тавитель подпись расшифровка подписи					
подпись расшифровка подписи	3.9				
подпись расшифровка подписи					
подпись расшифровка подписи					
· · · · ·	ставитель				
	a	подпись	расшифро	вка подписи	