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

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

УТВЕРЖДАЮ: Первый проректор О.А.

О.А. Удалых 20 % г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

(наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Экономика предприятий и организаций АПК

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

Бакалавр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль): Экономика предприятий и организаций АПК и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)	o Beach	Е.П. Чучко
aspaoot ma(n)	(подпись)	(ФОИ)
	(подпись)	(ФОМ)
	(подпись)	(ФОИ)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании ПМК кафедры экономики, протокол № 8 от 29 марта 2023 года

Председатель ПМК (подиись) И.Н. Гизатуллина (ИОФ)

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры экономики, протокол № 8 от 29 марта 2023 года

Заведующий кафедрой

(подпись)

В.И. Веретенников (ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По дисциплине «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства»

1.1. Основные сведения о дисциплине

	Укрупненная группа, направление	Характеристика дисциплины			
Наименование показателей	подготовки, квалификационный уровень	очная форма обучения	заочная форма обучения	очно-заочная форма обучения	
Количество зачетных единиц – 2	Укрупненная группа 38.00.00 - «Экономика и управление» Направление подготовки: 38.03.01 Экономика	форм	ина части уче ируемой учас вательных о		
	Направленность	Семестр			
Общее количество часов –	(профиль): Экономика	8-й	-	8-й	
72	предприятий и организаций АПК	Лекции			
		10 ч.	-	6 ч.	
		Занятия семинарского типа			
	Образовательная	20 ч.	-	4 ч.	
	программа высшего	Самостоятельная работа			
	образования –программа	40 ч.	_	60 ч.	
	бакалавриата				
		32 ч.	_	12 ч.	
		Ви	д контроля:	зачет	

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной

«Технология производства хранения и переработки продукции растениеводства»

<u> </u>	пил производства, хрансния и перерасотки продукции растениеводства				
Код	Содержание	Планиру	емые результаты обучения		
компетен-	компетенции	Наименование	Формируемые знания, умения и		
ции		индикатора	навыки		
		достижения			
		компетенции			
1	2	3	4		
ПК-3	Способен	ПК-3.1. Знает	Знание: основных направлений роста		
	анализировать и	специфику	урожайности в растениеводстве, путей		
	интерпретировать	агропромышленного	и способов повышения качества		
	информацию, с	производства	продукции, уменьшения ее потерь,		
	учетом отраслевой		способов ресурсосбережения при		
	специфики и		выращивании продукции; технологии		
	использовать		хранения и переработки продукции		
	полученные		растениеводства.		
	данные для		Умение: рассчитывать нормы высева и		

пр	Р В В В В В В В В В В	биологическую урожайность с.	X.
управ	ленческих	культур, нормы расходы пестицид	ов,
pe	шений	удобрений; разрабатыва	ать
		севообороты, определять потребнос	сть
		в семенах, удобрениях и средств	вах
		защиты сельскохозяйственн	ых
		культур; обосновывать необходимос	сть
		хранения и переработки продукц	ции
		растениеводства.	
		Навык и (или) опыт деятельност	nu:
		составления технологических карт	по
		возделыванию основных сх. культ	гур
		и расчета производственн	ых
		показателей; организации хранения	и
		переработки продукц	ции
		растениеводства.	

1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр темы	Название темы	Кол-во Часов
T 1.	Тема 1.1. Научные основы земледелия. Состав и свойства почвы.	7
T 2.	Тема 1.2. Плодородие почвы и его воспроизводство.	7
Т 3.	Тема 1.3 Факторы жизни растений и законы земледелия.	7
T 4.	Тема 1.4 Сорные растения и меры борьбы с ними	7
T 5.	Тема 1.5. Севообороты и их оценка	6
T 6.	Тема 1.6. Обработка почвы	6
Т 7.	Тема 2.1. Теоретические основы растениеводства, хранения и переработки растениеводческой продукции	6
T 8.	Тема 2.2. Биологические и экологические основы растениеводства, хранения и переработки	6
Т 9.	Тема 2.3. Технологии в растениеводстве, хранении и переработке	6
T 10.	Тема 2.4. Семеноведение	6
T 11.	Тема 2.5. Программирование урожайности и планирование в	6
	растениеводстве	
	Другие виды контактной работы	2
Всего		72

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

Шифр	Шифр темы										
компетенции по ФГОС ВО	T1.1	T1.2	T1.3	T1.4	T1.5	T1.6	T2.1	T2.2	T2.3	T2.4	T2.5
ПК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ								
№ темы	Тестовые задания по теоретическому Материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера	Задания для контрольной работы	Тематика рефератов, докладов, сообщений	Курсовая работа	Групповое творческое задание		
	Блок	A	Блок Б						
	Контроль з	наний		Контролі	ь умений, навыі	ков			
Тема 1.1	+	+	+		+				
Тема 1.2	+	+	+		+				
Тема 1.3	+	+	+		+				
Тема 1.4	+	+	+		+				
Тема 1.5	+	+	+		+				
Тема 1.6	+	+	+		+				
Тема 2.1	+	+	+		+				
Тема 2.2	+	+	+		+				
Тема 2.3	+	+	+		+				
Тема 2.4	+	+	+		+				
Тема 2.5	+	+	+		+				

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

Результат обученияпо		Критерии и показатели оценивания результатов обучения				
дисциплине	не зачтено	-	Зачтено			
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и		
Знать	нормативных правовых	нормативных правовых	содержащие отдельные	систематические знания		
нормативные правовые	актов, регулирующих	актов, регулирующих	пробелы знания	нормативных правовых		
акты, регулирующие	финансово-хозяйственную	финансово-	нормативных правовых	актов, регулирующих		
финансово-хозяйственную	деятельность организации;	хозяйственную	актов, регулирующих	финансово-хозяйственную		
деятельность организации;	технологические и	деятельность	финансово-хозяйственную	деятельность организации;		
технологические и	организационно-	организации;	деятельность организации;	технологические и		
организационно-	экономические условия	технологические и	технологические и	организационно-		
экономические условия	производства в	организационно-	организационно-	экономические условия		
производства в	соответствии с отраслевой	экономические условия	экономические условия	производства в		
соответствии с отраслевой	направленностью	производства в	производства в	соответствии с отраслевой		
направленностью	деятельности организации	соответствии с	соответствии с отраслевой	направленностью		
деятельности организации	/Отсутствие знаний	отраслевой	направленностью	деятельности организации		
(ПК-3/ 3.1)		направленностью	деятельности организации			
		деятельности				
		организации				
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Успешное и		
Уметь рассчитывать	рассчитывать	систематическое умение	содержащее отдельные	систематическое умение		
экономические и	экономические и	рассчитывать	пробелы умение	рассчитывать		
финансово-экономические	финансово-экономические	экономические и	рассчитывать	экономические и		
показатели,	показатели,	финансово-	экономические и	финансово-экономические		
характеризующие	характеризующие	экономические	финансово-экономические	показатели,		
деятельность организации	деятельность организации	показатели,	показатели,	характеризующие		
(ПК-3/3.1)	/ Отсутствие умений	характеризующие	характеризующие	деятельность организации		
		деятельность организации	деятельность организации			
III этап	Фрагментарное	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Успешное и		
Владеть навыками	применение навыков	систематическое	сопровождающееся	систематическое		
использования для	использования для	применение навыков	отдельными ошибками	применение навыков		
решения аналитических и	решения аналитических и	использования для	применение навыков	использования для		
исследовательских задач	исследовательских задач	решения аналитических и	использования для решения	решения аналитических и		
современных технических	современных технических	исследовательских задач	аналитических и	исследовательских задач		
средств и	средств и	современных	исследовательских задач	современных технических		

информационных	информационных	технических средств и	современных технических	средств и
технологий	технологий	информационных	средств и информационных	информационных
(ПК-3/ 3.1)	/ Отсутствие навыков	технологий	технологий	технологий

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Фонд тестовых заданий по дисциплине

- 1 Плодородие, измеряемое в экономических показателях, учитывающих стоимость урожая и затраты на его получение
- 2 Способность почвы обеспечивать потребность растений в элементах корневого питания и воде, и создавать урожай с.-х. культур
- 3 Поле, свободное от возделываемых сельскохозяйственных культур в течение определённого периода времени
- 4 Механическое воздействие на почву рабочими органами почвообрабатывающих машин и орудий это
 - 5 Борьбу с сорняками в посевах с.-х. культур целесообразно проводить при
 - 6 Причины, вызывающие необходимость чередования культур в севообороте
 - 7 Пути минимализации обработки почвы
 - 8 Система обработки почвы No-Till
 - 9 Система обработки почвы Mini-Till
 - 10 Система обработки почвы Strip-Till
- 11 Предупредительные меры борьбы с вредителями, болезнями и сорняками в посевах культур
 - 12 Сидеральные культуры используются
 - 13 Вид паров
- 14 Механическое воздействие на почву рабочими органами почвообрабатывающих машин и орудий это
 - 15 Сорняки, живущие за счет растения хозяина
 - 16 К сорнякам паразитам относят
 - 17 Тип севооборота, направленный на защиту почвы от эрозии
 - 18 Севооборот, предназначенный для производства сена, сенажа и выпаса скота
 - 19 Оборот пласта почвы происходит при обработке
- 20 Предупредительные меры борьбы с вредителями, болезнями и сорняками в посевах культур
 - 21 Самая распространённая с.-х. культура в мире
 - 22 Стандартная влажность зерна
 - 23 Г руппы полевых культур
 - 24 Какие культуры выращиваются на хлебопекарные цели
 - 25 Из какой зерновой культуры хлебов I и II группы можно вырабатывать масло
 - 26 Фуражное зерно используется на
 - 27 В зернопроизводстве основная продукция
 - 28 В зернопроизводстве побочная продукция
 - 29 В зернопроизводстве сопряжённая продукция
 - 30 Крупяные культуры
 - 31 Виды урожайности
 - 32 Продукты переработки картофеля
 - 33 Основная сахароносная культура РФ
 - 34 Основные силосные культуры в ЦЧР
 - 35 Основные технические культуры ЦЧР
 - 36 Содержание масла в семенах подсолнечника
 - 37 Значение зернобобовых в питании человека и кормлении животных

- 38 Из каких зернобобовых культур получают растительное масло
- 39 Из каких культур вырабатывают масло
- 40 Силос это
- 41 Сено это
- 42 Сенаж это
- 43 Зеленый корм это
- 44 Основные элементы минерального питания растений
- 45 Содержание элемента питания в удобрениях это
- 46 Органические удобрения это
- 47 Минеральные удобрения это
- 48 Микробиологические удобрения это
- 49 Способы внесения удобрений
- 50 Микроэлементы это
- 51 Погонный метр это
- 52 Предпосевная обработка семян включает
- 53 Протравливание семян это
- 54 Калибрование семян это
- 55 Инкрустация семян это
- 56 Баковая смесь это
- 57 Посевная единица это
- 58 Норма высева семян выражается в
- 59 Посевные качества семян это
- 60 Глубина посева семян зерновых культур в ЦЧР
- 61 Сроки сева озимых культур в ЦЧР
- 62 Сроки сева яровых ранних культур в ЦЧР
- 63 Сроки сева яровых поздних культур в ЦЧР
- 64 Культуры среднего срока сева
- 65 Способы посева полевых культур в ЦЧР
- 66 Уход за посевами включает в себя
- 67 Гербициды применяются для борьбы
- 68 Инсектициды применяются для борьбы
- 69 Фунгициды применяются для борьбы
- 70 Для предупреждения полегания посевов проводят
- 71 Для прогноза урожая определяют следующий вид урожайности
- 72 Прямое комбайнирование зерновых проводят в фазе
- 73 Для быстрого подсушивания посевов проводят предуборочную
- 74 Влажность зерна, при которой целесообразность убирать прямым комбайнированием
- 75 Поточная уборка сахарной свеклы включает следующие технологические операции
- 76 Способы хранения зерна
- 77 Способы хранения корнеплодов
- 78 Способы хранения клубнеплодов
- 79 Основное сырье для производства макарон в РФ
- 80 Основные крупяные культуры РФ
- 81 Основные масличные культуры РФ
- 82 Основные силосные культуры РФ
- 83 Зерно каких культур пригодно для выпечки хлеба
- 84 Зернофураж это
- 85 Побочные продукты переработки зерна
- 86 Побочные продукты переработки корнеплодов сахарной свёклы
- 87 Побочные продукты переработки масличных культур
- 88 Из каких культур вырабатывают крахмал
- 89 Как можно использовать природные кормовые угодья

- 90 Что такое стравливание кормовых угодий
- 91 Какие травы экономически выгоднее выращивать на кормовые цели
- 92 Какой расчётный уровень урожайности принимают за планируемый показатель при проектировании агротехнологий

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

Вопросы для устного опроса

Раздел 1. Земледелие

Практическое занятие 1.1.

Тема. Научные основы земледелия. Состав и свойства почвы

- 1. Назовите основные задачи современного земледелия.
- 2. Охарактеризуйте почву как средство производства и назовите ее свойства.
- 3. Сформулируйте факторы жизни растений и основные законы земледелия.

Практическое занятие 1.2.

Тема. Плодородие почвы и его воспроизводство

- 1. Сформулируйте определение плодородия почвы.
- 2. Перечислите виды плодородия, значение и пути увеличения.
- 3. Как происходит обработка почвы?
- 4. Назовите пути снижения затрат на обработку почвы.

Практическое занятие 1.3.

Тема. Факторы жизни растений и законы земледелия

- 1. Поясните факторы жизни растений.
- 2. Каким законам подчиняется процесс земледелия?
- 3. Какие основные технологические приёмы в технологиях возделывания с.-х. культур вы знаете?
- 4. Назовите особенности растениеводства как отрасли производства.

Практическое занятие 1.4.

Тема. Сорные растения и меры борьбы с ними

- 1. Как определяется ущерб, причиняемый сорняками.
- 2. Назовите меры борьбы с сорной растительностью.

Практическое занятие 1.5.

Тема. Севообороты и их оценка

- 1. Охарактеризуйте технологии посева и посадки с.-х. культур.
- 2. Назовите методы расчёта потребности в семенном материале.
- 3. Перечислите посевные качества семян и их значение в технологиях выращивания с.-х. культур

Практическое занятие 1.6.

Тема. Обработка почвы

- 1. Назовите способы обработки почвы и пути снижения затрат на неё.
- 2. Каким образом оказывает влияние способ обработки почвы на уровень затрат, себестоимость продукции?

Раздел 2. Производство, хранение и переработка продукции растениеводства Практическое занятие 2.1.

Тема. Теоретические основы растениеводства, хранения и переработки растениеводческой продукции

- 1. Назовите особенности растениеводства как отрасли производства.
- 2. Перечислите особенности хранения и переработки продукции растениеводства.

Практическое занятие 2.2.

Тема. Биологические и экологические основы растениеводства, хранения и переработки

1. Назовите основные факторы, определяющие рост производимой продукции растениеводства.

- 2. Назовите основные факторы, определяющие развитие производимой продукции растениеводства.
- 3. Назовите основные факторы, определяющие урожай и качество производимой продукции растениеводства.

Практическое занятие 2.3.

Тема. Технологии в растениеводстве, хранении и переработке

- 1. Каким образом влияют энерго и ресурсосберегающих технологии на уровень затрат, доходов и финансовые результаты в растениеводстве.
- 2. Охарактеризуйте особенности морфологии, биологии, технологии возделывания, уборки, хранения и переработки зерновых, технических и кормовых культур.

Практическое занятие 2.4.

Тема. Семеноведение

- 1. Как определяются нормы высева семян и посадочного материала в технологиях возделывания с.-х. культур?
- 2. Охарактеризуйте значение семян и посадочного материала в технологиях возделывания с.-х. культур.

Практическое занятие 2.5.

Тема. Программирование урожайности и планирование в растениеводстве

- 1. Каким образом осуществляется планирование и программирование урожаев с.-х. культур?
- 2. Для чего существуют технологические схемы возделывания с.-х. культур?
- 3. Назовите методы расчёта доз удобрений, средств защиты для запроектированной технологии.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

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

Блок Б

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий

- 1 Составьте схему полевого севооборота для условий вашего региона.
- 2 Составьте схему кормового севооборота для условий вашего региона.
- 3 Рассчитайте структуру посевных площадей, если в хозяйстве выращивается 1500 га оз. пшеницы, 500 га ячменя, 350 га подсолнечника, 100 га овса, 450 га кукурузы на силос, 250 га сахарной свёклы, 200 га занимает чистый пар.
 - 4 Разработайте систему обработку почвы в чистом пару.
 - 5 Приведите примеры путей снижения затрат в системе обработки почвы.
- 6 Разработайте систему агротехнических мероприятий по защите посевов от сорняков.
- 7 Разработайте систему мероприятий по защите посевов от сорняков химическим методом.
- 9 Сколько потребуется аммиачной селитры (кг/га) для подкормки озимой пшеницы 30 кг д. в. на 1 га.
- 10 Рассчитайте, сколько потребуется навоза для внесения в двух полях севооборота при норме внесения 20 т/га, и среднем размере поля 250 га.
- 11 Рассчитайте, сколько потребуется двойного суперфосфата для внесения под зябь дозы P60 кг д.в./га.
- 12 Рассчитайте норму внесения и стоимость азофоски, если необходимо внести ^0Р60К60, стоимость 1 т удобрений 20 тыс. руб.
- 13 Рассчитайте потребность ризоторфина для предпосевной инокуляции семян из расчёта 500 г/т, норма высева семян на 1 га 200 кг/га, посевная площадь 300 га.
- 14 Рассчитайте весовую норму высева семян ячменя, если всхожесть равна 97 %, чистота семян 98 %, масса 1000 семян 45 г.
- 15 Рассчитайте норму посадки картофеля, если на 1 пог. м высаживают 4 клубня, средняя масса клубня 55 г.
- 16 Рассчитайте норму высадки картофеля (шт./га и ц/га), если схема посадки 70x25 см, средняя масса клубня 60 г.
- 17 Определить норму дражированных семян сахарной свеклы в шт. на 1 п. м. и потребность в посевных единицах, если к уборке на поле должно стоять 100 тыс. корнеплодов, гибель во время вегетации составляет 15 %, лабораторная всхожесть 97 %, в 1 пос. ед. 100 тыс. шт. семян.
- 18 Рассчитайте потребность в семенном материале подсолнечника в шт./1 га и посевных единицах, если высевать на 1 пог. м. 5 шт., ширина междурядий 70 см, в 1 пос. 150 тыс. шт. семян.
- 19 Штучная норма высева семян кукурузы на 1 га составляет 80 тысяч штук, сколько надо высеять семян на 1 погонный м?
- 20 Рассчитайте величину полевой всхожести озимой пшеницы, если было высеяно 5,5 млн. всхожих зёрен на 1 га, получено 390 всходов на 1 кв. м.
- 21 Рассчитайте биологический урожай сахарной свеклы, если на 1 погонном метре 4,5 растения, масса 1 корнеплода 490 г.
- 22 Рассчитайте биологический урожай подсолнечника в ц/га, если: на 1 пог. м 3,5 растения, масса семян в 1 корзинки 50 г.
- 23 Определите густоту стояния растений и рассчитайте урожайность зелёной массы кукурузы, если: число растений на 1 пог. м. 4 шт., масса 1 растения 380 г.
- 24 Рассчитайте биологический урожай картофеля, если схема посадки была 70х30, масса клубней с одного куста составила 300 г.
- 25 Рассчитайте массу зерна пшеницы при стандартной влажности, если собрали 45 ц/га при влажности 17 %.

- 26 Рассчитайте урожайность зерна озимой ржи, если урожай общей биомассы составил 90 ц/га, а соотношение основной и побочной продукции 1:2.
- 27 Рассчитайте потребность в фунгицидах для протравливания семян сои, при норме расхода 1,5 л/т, норма высева сои 100 кг/га, посевная площадь 300 га.
- 28 Рассчитайте потребность в инсектицидах и воде для опрыскивания посевов зерновых из расчёта расхода препарата 2,0 л/га, воды 300 л/га, посевная площадь 500 га.
- 29 Приведите примеры рациональной организации уборочных работ зерновых культур. Пути снижения влажности зерна до стандартных значений.
- 30 Опишите схемы уборочных работ на сахарной свёкле и предложите приёмы снижения затрат на этом этапе.
 - 31 Опишите способы хранения зерна.
 - 32 Опишите продукты переработки зерна.
 - 33 Опишите способы хранения масличных и эфиромасличных культур.
- 34 Опишите основные и побочные продукты переработки масличных и эфиромасличных культур.
 - 35 Опишите способы хранения корнеплодных культур.
 - Опишите основные и побочные продукты переработки корнеплодных культур.
 - 37 Опишите способы хранения клубнеплодных культур.
 - 38 Опишите основные и побочные продукты переработки клубнеплодных культур.
 - 39 Опишите способы хранения сена, сенажа, силоса.
- 40 Остатки картофеля в марте были в тоннах: на 1 марта 1000, на 11 марта 2100, на 21 марта 2750 и на 1 марта 2950. Найдите естественную убыль картофеля, если картофель хранили в складе с искусственным охлаждением.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

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

Темы для написания реферата

- 1. Основные этапы в развитии технологии хранения сельскохозяйственных продуктов.
- 2. Роль отечественной науки в разработке основ хранения сельскохозяйственных продуктов.
- 3. Химический состав зерна хлебных злаков, влияние на химический состав и качество зерна условий внешней среды и других факторов.
- 4. Классификация показателей качества зерна. Порядок проведения анализов.
- 5. Классификация зерна и семян по химическому составу.
- 6. Признаки качества зерна, учитываемые при заготовках, и практическое значение этих признаков.
- 7. Показатели свежести зерна (цвет, запах и вкус). Значение этих показателей в оценке его качества.
- 8. Влажность как показатель качества зерна. Методы определения влажности.
- 9. Технологические свойства морозобойного, проросшего зерна и зерна, поврежденного клопами-черепашками.
- 10. Принципы построения стандартов на сельскохозяйственные продукты, базисные и ограничительные кондиции.
- 11. Пути повышения качества зерна в условиях современного сельского хозяйства.
- 12. Понятие о зерновой массе как объекте хранения.
- 13. Классификация свойств зерновой массы. Физические свойства и значение их в практике хранения зерна.
- 14. Характеристика физиологических процессов, происходящих в зерне при хранении.
- 15. Послеуборочное дозревание зерна. Условия, влияющие на ход процессов послеуборочного дозревания.
- 16. Дыхание зерна при хранении. Факторы, влияющие на его интенсивность.
- 17. Влияние продуктов газообмена на хранимое зерно. Потери сухого вещества зерна в результате дыхания.
- 18. Прорастание зерна при хранении и мероприятия, предупреждающие это явление.
- 19. Характеристика микрофлоры зерновой массы. Условия, способствующие развитию микроорганизмов.
- 20. Вред, причиняемый зерновой массе амбарными вредителями. Пути заражения зерна и зернохранилищ этими вредителями.
- 21. Защита зерновых масс от вредителей хлебных запасов.
- 22. Явление самосогревания зерновых масс, его сущность и условия, способствующие возникновению. Влияние самосогревания на качество семенного и продовольственного зерна.
- 23. Общая характеристика режимов хранения зерновых масс, применяемых в условиях хозяйств.
- 24. Теоретические основы хранения зерна в сухом состоянии.
- 25. Общая характеристика сушки зерновых масс. Особенности сушки семенного и продовольственного зерна главнейших сельскохозяйственных культур.
- 26. Режимы сушки зерна, выбор режима сушки в зависимости от культуры, качества и назначения.
- 27. Характеристика основных типов зерносушилок, используемых в сельском хозяйстве.
- 28. Активное вентилирование зерновых масс. Основы приема, типы установок.
- 29. Условия и режимы активного вентилирования зерновых масс.
- 30. Теоретические основы хранения зерна в охлажденном состоянии. Способы охлаждения зерновых масс.
- 31. Хранение зерновых масс без доступа воздуха, практическое применение этого режима.
- 32. Мероприятия, повышающие стойкость зерновых масс при хранении.
- 33. Химическое консервирование зерна и семенных фондов.
- 34. Подготовка зерна к хранению, основные мероприятия, повышающие стойкость зерна при хранении.

- 35. Правила размещения семян и продовольственно-фуражного зерна в зернохранилищах. Наблюдение за хранящимся зерном семенного, фуражного и продовольственного назначения по периодам хранения.
- 36. Классификация способов хранения зерновых масс. Требования, предъявляемые к зернохранилищам всех типов.
- 37. Краткая характеристика основных видов зернохранилищ. Значение хранения плодов, овощей и картофеля в народном хозяйстве.

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)					
Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность			
«отлично»	Работа выполнена на высоком профессиональном	Письменно			
	уровне. Полностью соответствует поставленным в	оформленный			
	задании целям и задачам. Представленный материал в	доклад (реферат)			
	основном верен, допускаются мелкие неточности.	представлен в срок.			
	Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с	Полностью			
	докладом. Выражена способность к	оформлен в			
	профессиональной адаптации, интерпретации знаний	соответствии с			
	из междисциплинарных областей	требованиями			
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно			
	профессиональном уровне, допущены несколько	оформленный			
	существенных ошибок, не влияющих на результат.	доклад (реферат)			
	Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом,	представлен в срок,			
	но недостаточно полно. Уровень недостаточно высок.	но с некоторыми			
	Допущены существенные ошибки, не существенно	недоработками			
	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 влияющие на	оформленный			
	конечное восприятие материала. Студент может	доклад (реферат)			
	ответить лишь на некоторые из заданных вопросов,	представлен со			
	связанных с докладом	значительным			
		опозданием (более			
		недели). Имеются			
		отдельные недочеты			
		в оформлении			
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне. Допущены	Письменно			
	грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом	оформленный			
	вопросы обнаруживают непонимание предмета и	доклад (реферат)			
	отсутствие ориентации в материале доклада	представлен со			
		значительным			
		опозданием (более			
		недели). Имеются			
		существенные			
		недочеты в			
		оформлении.			

Критерии и шкалы опенивания презентации

критерии и шкалы оценивания презентации						
Дескрипторы	Минимальный	Изложенный,	Законченный, полный	Образцовый		
	ответ	ответ раскрытый ответ		ответ		
	«неудовлетвори-	удовлетвори- «удовлетвори- «хорошо»		«отлично»		
	тельно»	тельно»				
Раскрытие	Проблема не	Проблема раскрыта	Проблема раскрыта.	Проблема раскрыта		
Проблемы	раскрыта.	не полностью.	Проведен анализ	полностью. Проведен		
	Отсутствуют	Выводы не сделаны	проблемы без	анализ проблемы с		
	выводы.	и/или выводы не	привлечения	привлечением		

		обоснованы.	дополнительной литературы. Не все	дополнительной литературы. Выводы
			выводы сделаны и/или	обоснованы.
			обоснованы.	oooenobanbi.
Представление	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
F 1,7,1	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 более 5
	термины.	профессиональных	терминов.	профессиональных
		термина.		терминов.
Оформление	Не использованы	Использованы	Использованы	Широко
	информационные	информационные	информационные	использованы
	технологии	технологии	технологии	информационные
	(PowerPoint). Больше	(PowerPoint)	(PowerPoint). Не более	технологии
	4 ошибок в	частично. 3-4	2 ошибок в	(PowerPoint).
	представляемой	ошибки в	представляемой	Отсутствуют ошибки
	информации.	представляемой	информации.	в представляемой
		информации.		информации.
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы на	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы
вопросы	вопросы.	элементарные	полные и/или частично	полные с
		вопросы.	полные.	привидением
				примеров.

Блок Г ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1. Основные задачи современного земледелия.
- 2. Почва как средство производства и ее свойства.
- 3. Плодородие почвы, виды, значение, пути увеличения.
- 4. Факторы жизни растений. Законы земледелия.
- 5. Агротехническое и организационно-экономическое значение севооборотов.
- 6. Пары, их классификация, роль в севообороте, агроэкономическая оценка.
- 7. Значение обработки почвы в агротехнологиях. Пути снижения затрат на обработку почвы.
- 8. Сорняки и меры борьбы с ними.
- 9. Растениеводство как отрасль сельского хозяйства, задачи отрасли и пути их решения.
- 10. Группировка полевых культур.
- 11. Ведущие звенья технологии возделывания с.-х. культур.
- 12. Значение удобрений в технологиях возделывания с.-х. культур, их влияние на качество урожая.
- 13. Методы расчёта доз удобрений и их стоимости под запланированный урожай.
- 14. Значение семян и посадочного материала в технологиях возделывания с.-х. культур.
- 15. Нормы высева семян и посадочного материала в технологиях возделывания с.-х. культур.
- 16. Средства защиты растений от вредных объектов в технологиях возделываниях с.-х. культур.
- 17. Технология возделывания, хранения и переработки озимых хлебов.
- 18. Технология возделывания, хранения и переработки ранних яровых хлебов.
- 19. Технология возделывания, хранения и переработки поздних яровых хлебов.
- 20. Технология возделывания, хранения и переработки зернобобовых культур.
- 21. Технология возделывания, хранения и переработки масличных культур.
- 22. Технология возделывания, хранения и переработки эфиромасличных культур.
- 23. Технология возделывания, хранения и переработки сахарной свёклы.
- 24. Технология возделывания, хранения и переработки картофеля.
- 25. Технология возделывания, хранения и переработки силосных культур.
- 26. Технология возделывания, хранения и переработки однолетних кормовых культур.
- 27. Технология возделывания, хранения и переработки многолетних кормовых культур.
- 28. Технологические схемы возделывания с.-х. культур.
- 29. Основы планирования и программирования урожаев с.-х. культур.
- 30. Органическое производство продукции растениеводства.

Шкала оценивания

Зачет	Критерии оценивания				
	Сформированные и систематические знания; успешные и систематические				
	умения; успешное и систематическое применение навыков				
	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом				
«Зачтено»	успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но				
	сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка				
	Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом				
	успешное, но несистематическое применение навыков				
vII.a aavemayyay	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и				
«Не зачтено»	навыки				

	Комплект и	тоговых оценочных мат	гериа	лов		
ПК	2-3. Способен анализировать и п	интерпретировать информаци	ю, с у	четом отраслевой		
спе	цифики и использовать получе	нные данные для принятия уг	правле	нческих решений		
	-3.1. Знает специфику агропро		•	•		
		Задания закрытого типа				
1	Прочитайте текст и выбери					
	Тепловая обработка консер) 		
	1) стерилизация	1 1				
	2) пастеризация					
	3) тиндализация					
	4)бланширование					
	Ответ: 2					
2	Прочитайте текст и выберит	е правильный вариант ответа	<i>i</i> :			
	Первое сельскохозяйственн	1		оборачивался земляной		
	пласт, называли		•	•		
	1) сохатый					
	2) кабан					
	3) косуля					
	Правильный ответ: 3					
3	Прочитайте текст и выберит	е все правильные варианты оп	пвета:	:		
	При сплошной культивации					
	1) уничтожение сорняков					
	2) оборачивание почвы					
	3) рыхление без оборачивания	и почвы				
	4) смещение почвы					
	5) выравнивание поверхности	поля				
	Правильный ответ: 13					
4	Прочитайте текст и установите последовательность:					
	Установите последователь:					
	экономической оценкой: (1					
	абсолютное относительное	The state of the s		е данные в таблицу, 4 –		
	сделать выводы, 5 – провест	ти анализ, 6 – принять реше	ние).			
	1) 2 - 3 - 1 - 6 - 4 - 5 2) 3 - 6 - 1 - 2 - 5 - 4					
	(2) 3 - 6 - 1 - 2 - 5 - 4					
	3) 5 - 4 - 2 - 6 - 1 - 3					
	4) 1 – 3 – 2 – 5 – 4 – 6					
	Запишите соответствующун	э последовательность цифр с	слева н	аправо		
	Правильный ответ: 4					
5	Прочитайте текст и устано					
	Производственно-экономич		іленно	ого комплекса включает		
	различные отрасли произво					
	К каждой позиции, данной в л	евом столоце, поорерите соо	ответ	ствующую позицию из		
	правого столбца:			O A HIV		
	Сферы АПК	D	1	Отрасли АПК		
	A	Ресурсопроизводящая	1	Пищевая		
	r	A rmo ox xmz ara a	1	промышленость		
	Б	Агросырьевая	2	Дорожно-транспортное хозяйство		
	D	Попопободу грагоную	2	UBI DINKON		

Перерабатывающая

Производство минеральных

В

								удобрений
							4	Сельскохозяйственные
								товаропроизводители
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							
			1	A	Б	В		
	Π	Іравильный ответ: 431						
					ия открытого			
6								ющем контексту падеже.
}		Гроизводство семян сл			ать с	<u>c</u>	орто	испытанием.
_		<u>Гравильный ответ:экол</u>						
7		=					-	ющем контексту падеже.
ŀ		возделывание устойчи		_		<u>M</u>	етод	защиты растений.
8		Іравильный ответ: селе						
0		грочитаите текст и вп Гериодическая сортосм			,		•	ющем контексту падеже. ы растений.
ŀ		Гериодическая сортось Гравильный ответ: сем				метод за	щиі	ы растении.
9		*			01011100 CT000 0	coomeem	cmev	ющем контексту падеже.
	11		ишитс ЭТО		•	назначен Назначен		•
	П	 оследовательных опер			,p.			, which is a second sec
İ		Іравильный ответ: Мно		аиионн	ые			
10						соответ	ству	ющем контексту падеже.
								спашки тяжёлых почв с
	0,	дновременным интенс	сивны	и рыхл	ением почвен	ного пла	аста.	,
	Π	Іравильный ответ: Ком	биниро	ованный	ĭ			
11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
	– это аппарат, который в устройстве картофелесажалки сбрасывает							
}	клубни в сошник.							
10	Правильный ответ: Вычёрпывающий							
12	\downarrow , \downarrow , \downarrow							
	– это способ внесения жидких минеральных удобрений, который используется при посеве и междурядной обработке.							
ŀ		(пользустся при поссі Іравильный ответ: Лен			non oopaoork	C.		
13		Грочитайте текст и вп			паюшее слово в	з соотве	тст	вующем контексту
		адеже.			,			
	П	Гри химическом мето	оде за	щиты	растений для	я борьб	ы с	сорняками применяют
		Іравильный ответ: герб						
14	, ,	ополните предложение	словосс	очетани	ем из двух слов	в соотв	emcn	пвующем контексту
		адеже.						
								хнически обоснованных ных ресурсов на единицу
		орм затрат труда раос Змерения.	HIA, N	ашипп	ого времени и	і матери	alibi	ных ресурсов на единицу
Ì		Іравильный ответ: перв	гменно.	20 норм	ипования			
15		ополните предложение				в соотве	етст	вующем контексту
		адеже.						
			обраб	ботка п	очвы без обо	рачиван	ния і	пласта, оставляющая на
		оверхности пожнвные				солому.		
		Іравильный ответ: Безо		-				
16		4	_		правильный	ответ	и	запишите аргументы,
	0	босновывающие выбор	ответ	a				

	Какое свойство не относится к физиологическим процессам, происходящим в
	партиях овощей и плодов при хранении?
	1) прорастание
	2) испарение и отпотевание
	3) период покоя
	4) дозревание
	Ответ: 2
	Обоснование: Физиологические процессы, происходящие при хранении плодов и овощей, являются естественными биологическими изменениями в плодах растений. Это
	дозревание, период покоя и прорастание. Процесс испарения и отпотевания не является
	физиологическим процессом и не связан с изменениями биохимического состава в плодах и
	овощах при хранении.
17	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из
1 /	предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.
	Как правило, чем выше урожайность, тем ниже производства,
	труда на 1 ц продукции, а выше. Список терминов:
	1) затраты 2) почтоботу чести
	2) рентабельность
	3) себестоимость
	Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может
	быть использовано только один раз. В ответе запишите номера терминов в порядке их
	употребления в тексте.
	Правильный ответ: 312
18	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы,
	обосновывающие выбор ответа
	Что является главным путем повышения продуктивности земледелия на
	современном этапе развития сельского хозяйства?
	1) последовательная его интенсификация
	2) известкование и гипсование почв
	3) организация рационального землеустройства
	4) внесение органических и минеральных удобрений
	Правильный ответ: 1
	Обоснование: Известкование и гипсование почв, организация рационального
	землеустройства и внесение органических минеральных удобрений являются
	составляющими факторами интенсификации сельскохозяйственного производства.
19	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме
17	От чего зависит повышение урожайности сельскохозяйственных культур?
	Правильный ответ: Повышение урожайности сельскохозяйственных культур во многом
	зависит от нормы высева, качества и сорта семян; способа и срока уборки урожая;
	способа и качества обработки земли; применения минеральных удобрений и средств
20	защиты растений; чередования культур в полях севооборота.
20	Прочитайте условие задачи, решите её и запишите ответ.
	Рассчитать потребность хозяйства в агрегатах, если известно, что уборка картофеля
	проводится на площади 320 га, продолжительность рабочей смены – 8
	часов,продолжительностьагротехническогосрокавыполненияобработкипочвы-

15дней, а производительность картофелекопалки – 0,25 га/час. Ответ округлить до

целого числа.

Правильный ответ: 11