Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «ЕЛАБУЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Рассмотрено на заседании ЦМК ОП и ПМ

Протокол № 8 от 24.0/ 2022г.

зам. директора по УМР

А.Ф. Исмагилова

Рассмотрено и принято на Педагогическом совете Протокол № $\underline{\mathscr{N}}$ от $\underline{\mathscr{A8}.\mathscr{OL}}$ 2022 г.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

профессионального модуля

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

К	омплект	контр	ольно-оцен	КИНРОН	средств	разработан	ΙВ	соответ	ствии	c
Федер	альным	госуда	рственным	образов	ательным	стандарто	м на	основе	рабоч	ей
програ	аммы	для	специальн	ости	35.02.16	Эксплуат	гация	и и	ремо	ΗТ
сельск	сохозяйс	гвенноі	й техники.							

Разработал преподаватель: Мельников А.В. /_	

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1.1. Перечень профессиональных и общих компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуации.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Формируемые		Название раздела	
компетенции	Действия	Умения	Знания
,	(дескрипторы)		
Раздел модуля 1. І	Назначение и общее устро	ойство тракторов, автомо	билей и
сельскохозяйстве	нных машин		
ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйствен ной техники в соответствии с эксплуатационным и документами, а также оформление документации о приемке новой техники	Проверка наличия комплекта технической документации Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей Проверка комплектности сельскохозяйственной техники Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Подбирать и использовать расходные, горючесмазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Документально оформлять результаты проделанной работы	Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Назначение и порядок использования расходных, горючесмазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,	Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Анализировать задачу	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
применительно к различным	решении задач профессиональной	и/или проблему и выделять её составные	Основные источники информации и ресурсы

контекстам деятельности части; Определение этапов правильно выявлять и эффективно искать Определение потребности информацию, в информации необходимую для решения	для решения задач и проблем в профессиональном и/или
решения задачи. эффективно искать Определение потребности информацию,	•
Определение потребности информацию,	
	социальном контексте.
в информации и псоомодимую для вешения	Алгоритмы выполнения
Осуществление задачи и/или проблемы;	работ в
эффективного поиска. Составить план действия,	профессиональной и
Выделение всех Определить необходимые	смежных областях;
возможных источников ресурсы;	Методы работы в
нужных ресурсов, в том Владеть актуальными	профессиональной и
числе неочевидных. методами работы в	смежных сферах.
Разработка детального профессиональной и	Структура плана для
плана действий. смежных сферах;	решения задач
Оценка рисков на каждом Реализовать составленный	Порядок оценки
шагу. план;	результатов решения
Оценивает плюсы и Оценивать результат и	задач профессиональной
минусы полученного последствия своих	деятельности
результата, своего плана и действий (самостоятельно	
его реализации, предлагает или с помощью	
критерии оценки и наставника).	
рекомендации по	
улучшению плана.	
ОК.02 Планирование Определять задачи поиска	Номенклатура
Осуществлять информационного поиска информации	информационных
поиск, анализ и из широкого набора Определять необходимые	источников
интерпретацию источников, необходимого источники информации	применяемых в
информации, для выполнения Планировать процесс	профессиональной
необходимой для профессиональных задач поиска	деятельности
выполнения задач Проведение анализа Структурировать	Приемы
профессиональной полученной информации, получаемую информацию	структурирования
деятельности выделяет в ней главные Выделять наиболее	информации
аспекты. значимое в перечне	Формат оформления
Структурировать информации	результатов поиска
отобранную информацию Оценивать практическую	информации
в соответствии с значимость результатов	
параметрами поиска; поиска Интерпретация Оформлять результаты	
полученной информации в поиска	
контексте	
профессиональной	
деятельности	
ОК.07 Соблюдение правил Соблюдать нормы	Правила экологической
Содействовать экологической экологической	безопасности при
сохранению безопасности при ведении безопасности	ведении
окружающей профессиональной Определять направления	профессиональной
среды, деятельности; ресурсосбережения в	деятельности
ресурсосбережени Обеспечивать рамках профессиональной	Основные ресурсы
ю, эффективно ресурсосбережение на деятельности по	задействованные в
действовать в рабочем месте профессии	профессиональной
чрезвычайных (специальности)	деятельности
ситуации.	Пути обеспечения
	ресурсосбережения.
ОК.10Пользоватьс Применение в Понимать общий смысл	правила построения
я профессиональной четко произнесенных	простых и сложных
профессиональной деятельности инструкций высказываний на	предложений на
документацией на на государственном и известные темы	профессиональные темы
государственном и иностранном языке. (профессиональные и	основные
иностранном Ведение общения на бытовые),	общеупотребительные
языке профессиональные темы понимать тексты на	глаголы (бытовая и
базовые	профессиональная
профессиональные темы	лексика)

участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности

Раздел модуля 2. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудован ия в соответствии с правилами эксплуатации ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций

Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования

Читать чертежи узлов и леталей сельскохозяйственной техники и оборудования Подбирать и использовать расходные, горючесмазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной зашиты. необходимые для выполнения работ Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки Документально оформлять результаты проделанной работы

Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники и оборудования Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования Единая система конструкторской документации Назначение и порядок использования расходных, горючесмазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования Актуальный

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,

Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при

Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Анализировать задачу

Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

ики урсы и и/или ксте. нения и и и и и и и и и и и и и и
и и и/или ксте. нения й и ;; й и и ;;
и и/или ксте. нения и́ и ;; и́ и
ксте. нения і́ и :; і́ и ідя
ксте. нения і́ и :; і́ и ідя
нения я́ и ;; я́ и ;ля
á и ;; á и ;;я
; і́ и (ля ния
; і́ и (ля ния
и ѝ яп,я яин
к п,
к п,
кин
кин
Í
1
ия
a
еской
,
Í
I
3
Í
я.
ия
ия
ия
ия IX
ия IX
E

базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности

Раздел модуля 3. Подготовка тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин для ухода за сельскохозяйственными культурами

ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатываю щих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода сельскохозяйствен ными культурами, в соответствии с условиями работы

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатываю щих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода сельскохозяйствен ными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами....

Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций.
Определение условий работы сельскохозяйственной

техники

Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной

техники к работе

Читать чертежи узлов и леталей сельскохозяйственной техники Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники лля выполнения сельскохозяйственных операций Подбирать и использовать расходные, горючесмазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Документально оформлять результаты проделанной работы.

Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации Технологии производства сельскохозяйственной продукции Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Елиная система конструкторской документации Назначение и порядок использования расходных, горючесмазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов по подготовке

			сельскохозяйственной техники к работе
			техники к раооте
ОК.01 Выбирать способы решения	Распознавание сложных проблемные ситуации в	Распознавать задачу и/или проблему в	Актуальный профессиональный и
задач	различных контекстах.	профессиональном и/или	социальный контекст, в
профессиональной	Проведение анализа	социальном контексте;	котором приходится
деятельности, применительно к	сложных ситуаций при решении задач	Анализировать задачу и/или проблему и	работать и жить; Основные источники
различным	профессиональной	выделять её составные	информации и ресурсы
контекстам	деятельности	части;	для решения задач и
	Определение этапов	Правильно выявлять и	проблем в
	решения задачи.	эффективно искать	профессиональном и/или
	Определение потребности в информации	информацию, необходимую для решения	социальном контексте. Алгоритмы выполнения
	Осуществление	задачи и/или проблемы;	работ в
	эффективного поиска.	Составить план действия,	профессиональной и
	Выделение всех	Определить необходимые	смежных областях;
	возможных источников	ресурсы;	Методы работы в
	нужных ресурсов, в том числе неочевидных.	Владеть актуальными методами работы в	профессиональной и смежных сферах.
	Разработка детального	профессиональной и	Структура плана для
	плана действий	смежных сферах;	решения задач
	Оценка рисков на каждом	Реализовать составленный	Порядок оценки
	шагу	план;	результатов решения
	Оценивает плюсы и минусы полученного	Оценивать результат и последствия своих	задач профессиональной деятельности
	результата, своего плана и	действий (самостоятельно	деятельности
	его реализации, предлагает	или с помощью	
	критерии оценки и	наставника).	
	рекомендации по		
OK.02	улучшению плана. Планирование	Определять задачи поиска	Номенклатура
Осуществлять	информационного поиска	информации	информационных
поиск, анализ и	из широкого набора	Определять необходимые	источников
интерпретацию	источников, необходимого	источники информации	применяемых в
информации,	для выполнения	Планировать процесс	профессиональной
необходимой для выполнения задач	профессиональных задач Проведение анализа	поиска Структурировать	деятельности Приемы
профессиональной	полученной информации,	получаемую информацию	структурирования
деятельности	выделяет в ней главные	Выделять наиболее	информации
	аспекты.	значимое в перечне	Формат оформления
	Структурировать	информации	результатов поиска
	отобранную информацию в соответствии с	Оценивать практическую значимость результатов	информации
	параметрами поиска;	поиска	
	Интерпретация	Оформлять результаты	
	полученной информации в	поиска	
	контексте		
	профессиональной деятельности		
L	A-WI-WILDINGE III	I	1

OK.07	Соблюдение правил	Соблюдать нормы	Правила экологической
Содействовать	экологической	экологической	безопасности при
сохранению	безопасности при ведении	безопасности	ведении
окружающей	профессиональной	Определять направления	профессиональной
среды,	деятельности;	ресурсосбережения в	деятельности
ресурсосбережени	Обеспечивать	рамках профессиональной	Основные ресурсы
ю, эффективно	ресурсосбережение на	деятельности по	задействованные в
действовать в	рабочем месте	профессии	профессиональной
чрезвычайных		(специальности)	деятельности
ситуации.			Пути обеспечения
			ресурсосбережения.
OK.10	Применение в	Понимать общий смысл	правила построения
Пользоваться	профессиональной	четко произнесенных	простых и сложных
профессиональной	деятельности инструкций	высказываний на	предложений на
документацией на	на государственном и	известные темы	профессиональные темы
государственном и	иностранном языке.	(профессиональные и	основные
иностранном	Ведение общения на	бытовые),	общеупотребительные
языке	профессиональные темы	понимать тексты на	глаголы (бытовая и
		базовые	профессиональная
		профессиональные темы	лексика)
		участвовать в диалогах на	лексический минимум,
		знакомые общие и	относящийся к описанию
		профессиональные темы	предметов, средств и
		строить простые	процессов
		высказывания о себе и о	профессиональной
		своей профессиональной	деятельности
		деятельности	особенности
		кратко обосновывать и	произношения
		объяснить свои действия	правила чтения текстов
		(текущие и планируемые)	профессиональной
		писать простые связные	направленности
		сообщения на знакомые	
		или интересующие	
		профессиональные темы	

Тесты для промежуточной аттестации

Тест 1.

На каждый вопрос найдите наиболее полный и правильный ответ.

- 1. К каким операциям относится вспашка почвы?
- 1. подготовительной;
- 2. транспортной;
- 3. вспомогательной;
- 4. технологической.
- 2. Какой главный признак положен в основу классификации с/х тракторов?
 - 1. скорость движения;
- 2. номинальная сила тяги на крюке;
 - 3. номинальная мощность двигателя; 4. тип ходового аппарата.
- 3. К какому классу относятся тракторы МТЗ-80, МТЗ-82, ЮМЗ-6?
 - 1. 14 кН; 2. 20 кН; 3. 30 кН; 4. 40 кН.
- 4. К какой операции относится подготовка полей и машин к работе?
- 1. технологической;
- 2. транспортной;
- 3. подготовительной;
- 4. вспомогательной.
- 5. Трактор МТЗ-82 работает с плугом ПЛН-3-35, дайте характеристику агрегата по способу выполнения работы и по способу соединения рабочей машины с трактором...
- 1. мобильный полунавесной;
- 2. стационарный прицепной;
- 3. мобильный навесной;
- 4. стационарный навесной.

6. С каким трактором агрегатируется сеялка СУПН-8?

- 1. BT-100; 2. K-744P; 3. T-150K; 4. MT3-80/82.
- 7. Какие марки тракторов относятся к классу 50 кН?
 - 1. МТЗ-80/82, ЮМЗ-6; 2. К-701, К-744Р; 3. ДТ-75М, ВТ-100;
 - 4. РТМ-160, ЛТЗ-155?
- 8. Какими МТА можно выполнять ворошение, сгребание в валки,

оборот валков сена?

- 1. MT3-80+ΓΠ-14; 2. T-25+ΓΠΠ-6; 3. MT3-80+ΓΒΡ-6; 4. MT3-80+ΓΠΠ-6.
- 9. Какие агрегаты имеют большую эффективность

применения на перспективу?

- 1. простые прицепные;
- 2. простые навесные;
- 3. простые полунавесные;
- 4. комбинированные универсальные.

10. К чему приводит четкий контроль качества механизированных работ в растениеводстве?

- 1. к сокращению сроков работ;
- 2. к увеличению сбора продукции и повышению ее качества;
- 3. к повышению производительности труда;
- 4. к снижению простоев агрегатов.

Критерий оценки: один ответ, один балл.

Баллы		9	7	5
		7 (4 (2(
	Оценка	5(отлично)	4 (хорошо)	3 (удовл.)

Тест 2.

На каждый вопрос найдите наиболее полный и правильный ответ.

	Вопрос	Вариант ответа		
п/п	Вопрос	Бариант ответа	Код	Балл
1	Как изменяется величина бук- сования трактора с возрастанием нагрузки на крюке?	остается постоянной	1	
	nur pyskur nur kprokes	снижается возрастает	2	1,0
		все равно	3	
			4	
2	В каком случае обеспечивается надежное сцепление движителей трактора с почвой?	при Рс< Рк	1	
	Parante and reserve	при Рс> Рк при Рс= Рк	2	1,0
		при Рс= 0	3	
			4	
3	Какой диапазон скоростей по требованиям агротехники допуска-	34 км/ч 612 км/ч	1	
	ется при посеве зерновых и бобовых культур?	15.20 км/ч	2	1,0
		все равно	3	,
			4	
4	Какой режим работы двигателя в процессе эксплуатации трактора	номинальный ре- жим	1	
	является наиболее производительным и экономичным?	холостого хода малых нагрузок	2	1,0
		режим перегрузок	3	
			4	

5	Как изменяются затраты мощ- ности на передвижение трактора	остаются постоян- ными	1	
	(Ккач.) с увеличением скорости его движения?	увеличиваются резко снижаются	2	1,0
		плавно снижаются	3	
			4	
6	Как изменяется максимальная сила сцепления Рс.мах. колес трак- тора с почвой с увеличением	остается постоянной увеличивается	1	
	нагрузки на крюке трактора Ркр.?	снижается	2	1,0
	r rp	все равно	3	
			4	
7	В каких пределах лежит запас крутящего момента для тракторных двигателей?	58% 812%	1	
		15.25% 25.30%	2	1,0
			3	
			4	
8	Как изменяется тяговая мощ- ность трактора №р. с увеличением скорости его движения?	повышается снижается	1	
		остается посто- янной	2	1,0
		все равно	3	
			4	
	Укажите на каком виде работ будет происходить резкое измене-	на пахоте		
9	ние тягового сопротивления машин RM в зависимости от скорости дв-я?	на культивации	1	1.0
	•	на посеве	2	1,0

			3	
10	Какие предельные значения буксования колесных тракторов установлены при работе их на почве нормальной влажности подготовленной под посев?	1213% 1517% 18.20% 20.23%	1 2 3	1,0

Критерий оценки:

Баллы	9	7	5
Оценка	5(отлично)	4 (хорошо)	3 (удовл.)

Тест 3. На каждый вопрос найдите наиболее полный и правильный ответ.

	Рожное	Вариант ответа	T	
п/п	Вопрос	Бариант ответа	Код	Балл
1	С каким трактором агрегатируется плуг ПЛН-4-35?	MT3-80/82 ДТ-75М	1	
		T-150K K-744P	2	1,0
			3	
			4	
2	С какими тракторами агрегатируется сцепка СГ-21?	МТ3-80/82 ВТ-100,ДТ-75М	1	
		Т-25, ЛТЗ-55 К-701, К-744Р	2	1,0
			3	
			4	
3	Что происходит с МТА, если Ркр = Кагр.?	движется равноуско- ренно	1	
		движется равнозамед- ленно	2	1,0
		движется равномерно не движется	3	
	Voron zwarozow arrana z	47 км/ч	4	
4	Какой диапазон скоростей по требованиям агротехники допуска- ется при вспашке скоростными плу-	4/ км/ч 812 км/ч	1	
	гами?	2.3 км/ч 14.18 км/ч	2	1,0
			3	
			4	
	По какой формуле рассчиты-	Фсц.= Nм * Вм		

5	вают фронт сцепки?		Фсц.= Nм + Вм	1	
			Фсц = ^м - 1) * Вм	2	1,0
		Вм	$\Phi_{\text{CII}} = {}^{\wedge}_{\text{M}} + 1) *$	3	
				4	
6	Какой из перечисленных агре- гатов будет наиболее экономичен по	35	МТ3-80 + ПЛН-3-	1	
	затратам труда на пахоте?		К-744Р + ПЛН-4-35		1,0
		35	ДТ-75М + ПЛН-4-	2	
			Т-4А + ПЛП-6-35	3	
			1-4A + 113111-0-33	4	
	Какие марки тракторов отно-		MT3-80/82		
7	сятся к классу 30 кН?		К-701,К-744Р	1	
			ДТ-75M, ВТ-100	2	1,0
			T-4, T-4A	3	
				4	
	Какое количество сеялок СЗП- 3,6 может быть агрегатировано с	2	шт.		
8	трактором К-744Р и сцепкой СП-16	3	шт.	1	1,0
	при условии нормальной загрузки трактора?	4	шт.	2	
			6 шт.	3	
				4	
9	В каких пределах должно лежать значение коэффициента ис-		0,950,98 0,700,75	1	
	пользования тягового усилия трак- тора на бороновании?		0,75.0,85		1,0
			0,880,95	2	
			0,000,73	3	
				4	

10	Как правильно расставить сошники на сошниковом брусе сеялки?	от центра бруса от колес сеялки от	1	
		левого конца бру- са	2	1,0
		от правого конца бруса	3	
			4	

Критерий оценки:

Баллы	9	7	5
Оценка	5(отлично)	4 (хорошо)	3 (удовл.)

Тест 4.

На каждый вопрос найдите наиболее полный и правильный ответ.

	На каждый вопрос найдите наиболо Вопрос	е полныи и правильныи от Вариант ответа	вет.	
	Бопрос	Бариант ответа		
п/п			Ко	д Бал.
11/11				
	На каком виде работ применя-	на посеве		
1	ется способ движения МТА всвал?		1	
		на бороновании		
		на вспашке		1,0
			2	
		на дисковании		
			3	
			4	
	C			
2	С увеличением длины гона производительность МТА	увеличивается	1	
	-	уменьшается		
				1.0
		остается постоян- ной	2	1,0
		все равно	3	
			4	
	Укажите правильную формулу	Тр=Тсм * І		
3	для определения сменной произво	_	1	
	дительности МТА?	$\mathbf{W4} = 0, 1 * \mathbf{Bp} * \mathbf{Yp}$		
	A	W 014D 4V		
		Wсм = 0,1 * Вр * Ур * Тр	2	1.0
		- P		1,0
		$Q_{CM} = Q_p + Q_x + Q_0$	3	
		Ann Ab An An		
			4	
	Vor 6ynor yourgay og po	но момоните от		
4	Как будет изменяться величи- на погектарного расхода топлива Q с	не измениться	1	
	увеличением длины гона Lr?	снизится		
	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1,0
		повысится	2	
		все равно		
			3	
			<u> </u>	
			4	

5	От какого места сеялки необ- ходимо устанавливать вылет правого	от рамы сеялки	1	
	и левого маркеров?	от колеса сеялки		1,0
		от оси симметрии се- ялки	2	,
		от середины крайнего	3	
		сошника сеялки		
			4	
_	Какой из перечисленных агре-	МТЗ-80 + ПЛН-3-	_	
6	гатов будет наиболее экономичен по затратам топлива на пахоте?	35	1	
	Sarparam Tonsinba na naxore.	К-744Р + ПЛН-4-35	2	1,0
		ДТ-75М + ПЛН-4- 35	_	
		33	3	
		Т-4А + ПЛП-6-35		
			4	
_	Какие марки тракторов отно-	MT3-80/82		
7	сятся к классу 40 кН?	К-701,К-744Р	1	
		ДТ-75М, ВТ-100		4.0
		T-4, T-4A	2	1,0
			3	
			4	
	Какой составляющий элемент	Tx	_	
8	балансе времени смены должен иметь наибольшее значение?	Тр	1	
		Тпз	2	1,0
		Тто	2	
			3	
			4	
9	В каких пределах должно ле- жать значение коэффициента ис-	0,900,93	4	
	пользования тягового усилия трак-	0,700,75	1	
	тора МТЗ-80 на посеве?	0,75.0,85	2	1,0
		0,850,90		
			3	
			4	
			4	

10	Какой способ движения МТА применяется при уборке кукурузы на силос?	диагональный челночный	1		
	Charact.	всвал	2	1,0	
		вкруговую или с расширением прокосов	3		
			4		

| | Критерий оценки: один ответ – один балл

Баллы	9	7	5
Оценка	5(отлично)	4 (хорошо)	3 (удовл.)

Тест 1. Ключ ответов:

В										
опрос	i	2	3	4	5	6	7	8	9	10
O										
твет	4	2	1	3	3	4	2	3	4	2

Тест 2. Ключ ответов

В										
опрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О										
твет	3	2	2	1	4	3	2	2	1	1

Тест 3. Ключ ответов

В										
опрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
O										
твет	2	4	4	2	3	2	3	3	4	1

Тест 4. Ключ ответов

В										
опрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
O										
твет	3	1	3	2	4	4	4	2	1	4

Тесты для промежуточной аттестации

№1 Как/чем/регулируется норма высева семян в сеялке СУПН-8?

- 1. Заменой высевающих дисков и установкой или снятием сектора-вставки.
- 2. Установкой или снятием сектора вставки и изменением частоты вращения высевающих лисков.
 - 3. Заменой высевающих дисков и изменением частоты их вращения.
 - 4. Дозирующими заслонками.
 - 5. Движением или выдвижением высевающих катушек.

№2 Как/чем/регулируется глубина хода сошников в сеялке СУПН-8?

- 1. Винтовыми механизмами копирующих колес.
- 2. Стяжными гайками верхних звеньев подвесок рабочих секций. 3- Винтовыми механизмами опорно-приводных колес.
 - 3. Кулисными механизмами.
 - 4. Регулировочными рычагами в каждой рабочей секции.

№3 Сеялка СУПН-8 имеет тип сошника?

- 1. Дисковый.
- 2. Стрельчатый.
- 3. Полозовидный.
- 4. Килевидный.
- 5. Лаповый.

№4 Для посева подсолнечника предназначена сеялка марки?

- 1. СУПН-8
- 2. СН-4Б
- 3. ССТ-12Б
- 4. CCT-18
- 5. 5- C3C-2.1

№5 для уборки кукурузы на зерно применяют машину марки?

- **1.** ΠK-1.6
- **2.** ПСП-1,5
- **3.** KCKY-6
- **4.** KУΦ-1,8

№6 Измельчитель в кукурузоуборочном комбайне КСКУ-6 предназначен для?

- 1. Увелчением скорости агрегата.
- 2. Уменьшением ско-

рости агрегата.

- 3. Изменением положения отражательного щитка.
- 4. Сменой насадка.
- 5. 5- Повышением давления.

№7 Для посева кукурузы предназначена машина?

1. CCТ-12Б

- 2. CПР-6
- 3. C3C-2.1
- 4. СУПН-8
- 5. CH-4Б
- 6. СПЧ-6

№8 Как/чем/регулируется зазор в режущем аппарате косилки КС-2,1 между сегментами ножа и вкладышами пальцев?

- 1. Путем снятия или установки прокладок под головку ножа.
 - 2. Регулировочными винтами.
 - 3. Путем перемещения копирующих башмаков по высоте.
 - 4. Путем снятия или установки

прокладки под пластины трения

5. Путем снятия или установки прокладок под пружины.

№9 В каких пределах допускается зазоры между сегментами ножа и пружиами в режущем аппарате косилки КС-2,1?

- 1. От 0,3 до 0,7 мм.
- 2. От 0,5 до 1,5 мм.
- 3. От 0,1 до 0,3 мм.
- 4. От 0,8 до 1,7 мм.
- 5. 5- От 1,2 до 2,5 мм.

№10 От чего приводится в действие мотовило силосоуборочного комбайна КС-1,8?

1- От вала отбора мощности трактора. 2- От вала нижнего барабана.

- 3- От правого ходового колеса.
- 4- От нижнего

вала питающего аппарата.

5- От левого ходового колеса.

№11 От чего приводится в действие измельчающий аппарат силосоуборочного комбайна КС- 1,8?

1- От опорно-приводных колес. 2-

От верхнего вала питающего аппарата. 3- От нижнего вала питающего аппарата. 4- От вала отбора мощности трактора.

5- От левого ходового колеса комбайна.

№12 В каких пределах должны быть зазоры между ножами барабана и противорежущим брусом в измельчающем аппарате КС-1,8?

- 1- От 1,0 до 3,0 мм.
- 2- От 0,5 до 1,5 мм.
- 3- От 1,5 до 4,5 мм.
- 4- От 0,1 до 1,5 мм.
- 5- От 0,8 до 2,6 мм.

№13 Как/чем/регулируется зазоры в режущем аппарате косилки КС-2,1 между сегментами ножа и пружинами?

1 - Путем снятия или установки регулировочных прокладок под пластины трения. 2-

Специальными регулировочными винтами.

- 3- Путем снятия или установки прокладок под направляющую головку ножа. 4- Путем снятия или установки прокладок под головку нож.
 - 5- Путем снятия или установку прокладок под прижимы.

№14 Как/чем/регулируется зазоры между ножами барабана и противорежущим брусом в измельчающем аппарате комбайна КС-1,8?

- 1- Путем снятия или установки прокладок под противорежущий брус.
- 2- Путем перемещения противорежущего бруса регулировочными винтами.
- 3- Путем снятия или установки прокладок под подшипники нижнего барабана 4- Путем перемещения ножевого барабана регулировочными винтами.
 - 5- Путем снятия или ослаблением пружин разгружающего устройства.

№15 В каких пределах допускается зазоры в режущем аппарате косилки КС-2,1 между сегментами ножа и вкладышами пальцев?

- 1- В передней части-до $0,1\,$ мм., в задней части-до $1,5\,$ мм. 2- -//- -до $1,5\,$ мм., -//- до $0,1\,$ мм.
 - 3- -//- -до 0,8мм., -//- до 0,5 мм.
 - 4- -//- -до 1,0мм., -//- до 2,5 мм.
 - 5- -//- до 0,5мм., -//- до 2,0 мм.

Машины для внесения удобрений и защиты растений

№16 Как/чем/ регулируется доза внесения удобрения в разбрасывателе РУМ-5 /1РМГ-4/?

- 1- Дозирующей заслонкой и путем изменения частоты вращения разбрасывающих дисков. 2- Путем изменения скорости транспортера и дозирующей заслонкой.
- 3- Путем изменения скорости движения агрегата и дозирующей заслонкой. 4-Регулировочными винтами, смонтированными в передней части днища кузова. 5-Специальными регулировочными винтами.

№17 Как/чем/можно изменить норму внесения навоза в навозоразбрасывателе РОУ-6?

- 1- Изменением скорости транспортера и скорости агрегата.
- 2- Дозирующей заслонкой и изменением скорости транспортера.
- 3- Изменением частоты вращения валов разбрасывающего устройства. 4- Изменением частоты вращения разбрасывающих дисков.
- 5- Путем изменения зазора между транспортером и нижним валом разбрасывающего устройства.

№18 Как/чем/регулируется норма внесений удобрений в разбрасывателе РУМ-5/1РУМ-4/?

- 1- Дозирующей заслонкой и путем изменения частоты вращения дисков. 2- Изменением скорости транспортера и дозирующей заслонкой.
 - 3- Изменением скорости агрегата и дозирующей заслонкой.
 - 4- Винтами, смонтированными в передней части днища кузова.
 - 5- Изменением частоты вращения дисков и скорости движения агрегата.

№19 От чего приводиться в действие транспортер навозоразбрасывателя POУ-6?

- 1- От левого хода колеса.
- 2- От верхнего вала разбрасывающего устройства.
 - 3- От гидромотора.
 - 4- От вала отбора мощности трактора.

5- От нижнего вала разбрасывающего устройства.

№20 От чего приводится в действие транспортер разбрасывателя минеральных удобрений РУМ-5/1РУМ-4/?

- 1. От вала отбора мощности трактора.
- 2. От правого ходового колеса.
- 3. От левого ходового ко-

леса.

- 4. От гидромотора.
 - 5. Ременной передачей от разбрасывающих дисков.

№21 В каком ответе более полно и правильно перечислены регулировки нормы расхода ядохимиката в опылителе ОШУ-50?

2. Дозирующей заслонкой и изменением скорости движения агрегата.

- 2. Регулировочным винтом и изменением скорости движением агрегата
- 3. Дозирующей заслонкой и кулисным механизмом.
- 4. Путем изменения частоты вращения шнека и лопастной катушки.

№22 В каком ответе более полно и правильно перечислены регулировки нормы расхода ядохимиката в штанговом опрыскивателе?

- 1. Путем изменения давления и напорной магистрали.
- 2. Заменой жиклеров в распылителях и изменением частоты вращения вала насоса.
- 3. Путем изменения скорости движения агрегата, специальным регулировочным винтом и редукционным клапаном.
- 4. Изменением давления в напорной магистрали, заменой жиклеров в распылителях и изменением скорости движения агрегата.
- 5. Регулировочным винтом, заменой жиклеров в распылителях и изменением давления в напорной магистрали.

Ключ ответов

			Ответ
Вопрос	Ответ	Вопрос	
1	3	13	5
2	4	14	4
3	3	15	1
4	1	16	2
5	3	17	1
6	3	18	2
7	4	19	4
8	4	20	3
9	1	21	3

10	5	22	4
11	4		
12	1		

4. Вопросы для подготовки к экзамену

Форма проведения экзамена: устный опрос, выполнение практического задания. Теоретическая часть:

- 1. Скорость движения агрегатов: понятие о рабочей и теоретической скорости, порядок расчета, факторы, оказывающие влияние на выбор скорости
- 2. Скорость движения агрегатов: скорость холостого хода, среднетехническая и эксплуатационная скорости движения агрегатов, порядок расчета, факторы,

оказывающие влияние на выбор скорости

- 3. Классификация машинно-тракторных агрегатов.
- 4. Требования, предъявляемые к машинно тракторным агрегата
- 5. Технологические операции: понятие, классификация.
- 6. Технологические процессы: классификация, показатели, факторы, влияющие на качество.
- 7. Баланс мощности трактора: определение расхода мощности в трансмиссии, на самопередвижение трактора и полезную работу.
- 8. Баланс мощности трактора, определение расхода мощности на подъем и буксование.
- 9. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет тягового сопротивления простого машинно тракторного агрегата.
- 10. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет приводного сопротивления машинно тракторного агрегата.
- 11. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет сопротивления многомашинного машинно тракторного агрегата.
- 12. Сопротивление сельскохозяйственных машин: понятие, расчет сопротивления комбинированного машинно тракторного агрегата.
 - 13. Способы снижения сопротивления сельскохозяйственных машин. 14.
 - 14. Производительностьмашинно-тракторных агрегатов: понятие, расчет

теоретической производительности.

- 15. Производительность машинно-тракторных агрегатов: техническая, действительная. Способы повышения производительности.
- 16. Повороты машинно тракторных агрегатов: классификация поворотов, факторы оказывающие влияние на выбор поворота. Определение ширины пово- ротной полосы.
- 17. Баланс времени смены: уравнение баланса времени смены, расчет коэффициента использования времени смены. Факторы, оказывающие влияние на изменение коэффициента использования времени смены.

- 18. Кинематические характеристики рабочего участка, подготовка поля к работе.
- 19. Кинематические характеристики агрегатов, расчет кинематической длины агрегата.
 - 20. 2Способы движения агрегатов: понятие, виды тоновых способов движения.
 - 21. Способы движения агрегатов: диагональные, круговые.
 - 22. Расчет коэффициента использования рабочих ходов.
 - 23. Расчет общего расхода топлива. Пути снижения расхода топлива.
 - 24. Расчет удельного расхода топлива. Пути снижения расхода топлива.
 - 25. Классификация дорог.
 - 26. Классификация перевозок сельскохозяйственных грузов.
 - 27. Классификация сельскохозяйственных грузов.
 - 28. Маршруты движения транспортных средств:понятие, радиальные, кольцевые, петлевые.
 - 29. Особенности перевозки сельскохозяйственных грузов.
 - 30. Определение потребности в транспортных средствах.

Практическая часть

- 1. Из уравнения баланса мощности трактора определите номинальную мощность движения, если трактор ДТ-75 М массой 6610 кг движется со скоростью 6 км/ч на подъем, высотой 67,2м и длиной 1920м, развивая тяговую силу 22 кН. Мощность, затрачиваемая на преодоление сил трения в механизмах трансмиссии, составляет 4,9 кВт, а мощность, расходуемая на буксование ходового аппарата трактора 1,2 кВт, ко- эффициент сопротивления самопередвижения трактора равен 0,08.
- 2. Определите, сколько потребуется лущильников ЛДГ-5 шириной захвата5м, работающих со скоростью 6,2 км/ч при использовании конструктивной ширины захвата на 98% и рабочего времени на 80%, если необходимо за 10ч пролущить стер- ню на участке 121,5га.
- 3. Определите мощность развиваемую трактором, если тяговое сопротивление лущильника ЛДГ-15 36 кH, масса лущильника 3700кг. Местность имеет подъем 0,012, скорость движения лущильного агрегата 5 км/ч.
- 4. Вычислите расход топлива в расчете на 1 га обработанной площади, если трактор МТЗ-80 с лущильником ЛДГ-5 за 8 часов обработал участок длиной 2000м и шириной 127,4 м.Рабочее время использовалось на 80%. За 1 час работы агрегата дви гатель Д-240 расходует 13 кг топлива, за 1 час холостых поворотов и заездов 7кг, за 1 ч холостой работы на остановках 1,4кг. на простои агрегата с работающим двигателем было затрачено 42 мин
- 5. Определите производительность пахотного агрегата за 10ч работы, если во время вспашки почвы тяговое сопротивление было 17,5 кН при удельном сопротивле- нии

почвы 50 кH/m^2 . Почву вспахали на глубину 25 см., рабочее время использовалось на 80%, агрегат двигался со скоростью 7 км/ч. Рабочая ширина захвата плуга исполь - зовалась полностью.

- 6. Установите допустимое количество корпусов на плуге ПН-8-35 для агрегатирования с трактором К-700, если пахотный агрегат используется на участке с удель- ным сопротивлением почвы 80 кН/м². Глубина вспашки 25 см, а развиваемое тяговое усилие на данной передаче равно 52 кН.
- 7. Определите часовую и сменную техническую производительность агрегата, состоящего из трактора К-701 и плуга ПН-8-35 при работе на вспашке почвы, если теоретическая скорость на выбранной передаче 7,2 км/ч, буксование ходового аппара- та 10%, коэффициент использования времени смены0,85. Продолжительность смены 7 часов. Ширина захвата плуга используется на 110%.
- 8. Определите общий расход топлива при работе пахотного агрегата, с трактором ДТ-75,если продолжительность смены 10ч, коэффициент использования време- ни смены 0,86. На простои с работающим двигателем было затрачено 35 минут. За один час работы двигатель израсходовал 13 кг топлива. За один час при движении на холостом ходу 8 кг топлива, а за один час холостой работы на остановках 1,5 кг
- 9. Определите мощность, затрачиваемую на преодоление сопротивления подъему трактора K-701 массой 12000 кг, движущегося на подъем, высота которого равна 55м, а длина 1100 м. Трактор его прошел за 6 минут.
- 10. Определите тяговое сопротивление лущильного агрегата, состоящего из трактора ДТ-75 и лущильника ЛДГ-10, если местность имеет подъем 0,02 удельное тяговое сопротивление лущильники2 кН/м, масса лущильника 2450 кг.
- 11. Определите коэффициент самопередвижению тактора Т- 25A массой 1600 кг, если продвигаясь по стерне со скоростью7 км/ч, он затратил 3 КВт.
- 12. Определите потери мощности, расходуемой на буксование ходового аппарата трактора, если известно, что при движении с нагрузкой ведущая звездочка сделала 85 оборотов, а при движении по тому же пути без нагрузки 81. Двигатель Д-108 трак- тора Т-100М развивает номинальную мощность 79 кВт. На преодоление сопротивле- ния сил трения механизмов трансмиссии затрачивается 12 % от номинальной мощно- сти.
- 13. Определите мощность, затрачиваемую на самопередвижение трактора, если сила сопротивления самопередвижению трактора Т-70С, движущегося со скоростью 7,5 км/ч по вспаханной почве равны 5,33кН
- 14. Определите мощность, затрачиваемую на самопередвижение трактора, если он прошел 900 м за 5 минут. Сила сопротивления самопередвижению трактораЮМЗ-6Л равна 2,5кH.
- 15. Определите подъем местности, если сила сопротивления подъему заправленного трактора Т-4A массой 8400 кг равна 5,76 кН

- 16. Вычислите коэффициент использования тяговой мощности трактора, если его номинальная тяговая мощность на 3 передаче равна 43,42 кВт. Агрегат из трех куль- тиваторов КПГ-4, трактора ДТ-75 и сцепки С-11У на сплошной культивации почв движется со скоростью 6,3 км/ч. Масса культиватора 780 кг, ширина захвата 4м,
- удельное тяговое сопротивление на ровной местности 1,8 кН/м, масса сцепки 800 кг, коэффициент сопротивления передвижению сцепки0.2. Подъем местности 0,01.
- 17. Определите тяговое сопротивление плуга, если за 8 часов агрегат вспахал 2,88 га на глубину 0,25м. двигаясь со скоростью 6км/ч. Удельное сопротивление почвы при вспашке составило 55кH/м².
- 18. Определите производительность агрегата состоящего из трактора K-701 и лущильника ЛД-20, работающего со скоростью 8,7 км/ч если при полном использовании рабочей ширины захвата, рабочее время смены использовалось на 85%.. Продолжи- тельность смены 7часов.
- 19. Определите производительность бороновального агрегата, если рабочее время использовалось на 88%, а ширина захвата на 98%. За 10 часов работы агрегат обрабо тал выделенный участок. Тяговая мощность трактора равна 23,2 кВт, удельное тяговое сопротивление агрегата 1,39кН/м. Скорость движения агрегата 10км/ч.
- 20. Определите количество транспортных средств 2ПТС-4 для подвозки картофеля для двух сажалок СН-4Б, если их производительность 5,6га, расстояние до поля 3 км. Норма высева семян 2,5 т/га. Площадь посадки 15 га. Производительность транспортных агрегатов 12т. Посадку следует произвести в течении двух дней.
- 21. Определите потребность в транспортных агрегатах 2ПТС-4 для перевозки органических удобрений на поле площадью 40га для посева озимой ржи при норме вне- сения 20т/га. Расстояние до поля 1 км. Работу необходимо выполнить за 6 дней. Днев- ная производительность транспортного агрегата 60т.
- 22. Определите тяговое сопротивление культиватора КШУ -12, если удельное тяговое сопротивление почвы 2кH, масса культиватора 520 кг, подъем местности 0,02.
- 23. Определите тяговое сопротивление культиватора КШУ -8, если удельное тяговое сопротивление почвы 2кH, масса культиватора 300 кг, подъем местности 0,015.
- 24. Определите сменную техническую производительность МТА, состоящего из трактора МТЗ-80 и плуга ПЛН-3-35, если рабочая скорость составляет 5,8 км/ч, продолжительность смены 7 часов, коэффициент использования времени смены 0,8, ко эффициент использования ширины захвата 1,1.
- 25. Изобразите способы движения машинно тракторных агрегатов при вспашке.
- 26. Изобразите способы движения агрегатов при культивации.
- 27. Изобразите способы движения агрегатов при посеве.
 - 28. Изобразите маршрут движения транспортного агрегата при доставке силосной массы с полей к траншее.

29. Определите тяговое сопротивление лущильного агрегата, состоящего из трактора ДТ-75 и лущильника ЛДГ-10, если местность имеет подъем 0,02 удельное тяговое сопротивление лущильники кН/м, масса лущильника 2450 кг.

Критерии и нормы оценки: оценка за дифференцированный зачёт выставляется как среднее арифметическое двух оценок: первая за ответ на теоретический вопрос, вторая- за практическое задание.

Критерии и нормы оценки за устный опрос:

- «5» ставится, если студент показал полный объем знаний по вопросу, владеет культурой общения, навыками научного изложения материала, установлена связь между теоретическими знаниями и способами практической деятельности.
- «4» ставится, если студент логично и научно изложил материал, но недостаточно полно определяет практическую значимость теоретических знаний; не высказывает своей точки зрения по данному вопросу, не смог дать полного ответа.
- «3» ставится, если студент при раскрытии вопроса допустил содержательные ошибки, не соотнес теоретические знания и собственную практическую деятельнос- тьИспытывает затруднения при ответе на большинство вопросов.
- «2» ставится, если студент показал слабые теоретические и практические знания, допустил грубые ошибки при раскрытии вопроса, не смог ответить на заданные во- просы. Критерии и нормы оценки за практическое задание:
- «5» ставится, если студент выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий;
- **«4»** ставится, если выполнены требования к оценке отлично, но допущены 2-3 недочета или не более одной ошибки.
- «3» ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки.
- «2» ставится, если работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов; работа проводилась в неправильной по следовательности

Тестовое задание для текущего контроля знаний

Укажите номер правильного ответа.

1. Из перечисленных культур наиболее засухоустойчивой является

1.		озимая
		4) горох
пшеница		
"		5) просо
2. озимая		
рожь		
3. Ячмень		
2. Выращивани	е картофеля і	на гребнях целесообразно:
1) на сильно засорен	ных почвах	
2) в районах с засуш	ливым климат	гом
3) в районах с прохл	адным, дождл	ивым летом
	4)	на склоновых землях
3. Для	почвы от 1	перегрева и сохранения в ней влаги
предохранения провод	4)	
1) полив	4)	окучивание
2) мульчир	5)	инкрусти
ование	рование	
3) прикаты		
- вание		

- 3. Глубина посева семян должна быть больше обычной на следующих почвах:
 - 1) плодородных
 - 2) ЗАСОРЕННЫХ
 - 3) СТРУКТУРНЫ
 - 4) ЛЕГКИХ
 - 5) КИСЛЫХ.

	5.	Для сохранения с	труктуры почвы необходмо:				
1)	чаще	е проводить глубоку	ую обработку				
2)	сеяті	1					
3)	проводить фрезерование						
4)	уплотнять почву после каждой обработки						
5)	остан	влять под чистые па	ары				
6.	Боле	ее всего вымывани	не элементов питания наблюдается на:				
1)	среді	них суглинках	4) глинистых почвах				
2)	cepos	земах	5) засоленных почвах				
)	легкі	их почвах					
•	Мед.	ленно прогревают	ся весной:				
)	легки	ие почвы	4) рыхлые почвы				
.)	тяже	лые почвы	5) почвы, богатые перегноем				
)	черн	оземные почвы					
			бочих органов почвообрабатывающих машин про				
ДИ	іт на:						
	1)	супесях	4) структурных почвах				
	2)	суглинках	5) кислых почвах				
	3)	глинистых почвах					
•	Для	прикорневой подк	сормки озимых используют:				
)	зерно	овую сеялку	4) опрыскиватель				
)	-	•	итатель 5) опыливатель				
)	•	лет	,				
),	. Пол	пегание посевов зе	рновых культур может быть в результате:				
)	избы	тка фосфора и кали	я в почве				
2)	недо	статка азота					
3)	избы	тка азота					
1)	нехв	атки бора					
5)	недо	статка фосфора					
	B ps	ядки при посеве об	бычно вносят удобрения:				
11.			4) бактериальные				
	азотн	ные	4) бактериальные				
11. 1) 2)		ные рорные	5) медные				

1) КПС-4 2) РУН-15Б 3) МЖТ-8 4) бульдозер 5) ПРТ-10

	. Увеличению содержания клейков ощие удобрения:	зины в зерн	е пшеницы способствуют
1) 2)	азотные фосфорные калийные	4) борные 5)	медные
14.	Навоз целесообразно вносить:		
2) 3) 4)	под зяблевую вспашку под предпосевную культивацию при посеве для подкормки в междурядья для некорневой подкормки		
,	. Чаще всего в севообороте после п	олсолнечни	ка илет:
2)	чистый пар озимая пшеница горох Лучшим предшественником саха	, -	ечиха
2) 3) 4)	чистый пар горох озимая пшеница после пара озимая пшеница после гороха кукуруза		
	. Чистый пар, основную обработку называют:	которого на	ачинают весной в год паро
2)	черным ранним летним	4) 5)	
18.	Не переносит повторного посева:		
2)	горох озимая рожь картофель	4) 5)	кукуруза конопля

19. Наиболее требовательна к предшественникам:

кукуруза

5) подсолнечник ¹

2) ячмень

1) яровая пшеница

4) 20.Для нейтрализации кислых почв вносят: 1) азот 2) известь 4) docdop 3) гипс 5) микроэлементы 21. При основной обработке почв, подверженных водной эрозии, необходи-MO: 1) проводить глубокую отвальную вспашку вдоль склона 2) применять комбинированные почвообрабатывающие машины 3) проводить плоскорезную обработку 4) прикатывать вспаханную почву 5) ограничиваться глубоким дискованием 22. Для большинства культур благоприятным считается следующий пока затель почвенной кислотности, рН: 1) 4,5 2) 5,5 3) 6,54) 8,05) 8,5 23. Хорошо переносит повышенную кислотность почвы: 1) озимая пшеница 4) сахарная свекла 5) озимая рожь 2) ячмень горох 24. Не переносит повышенную кислотность почвы: 1) картофель 4) сахарная свекла 2) озимая рожь томат 3) люпин 25. Показатель рН - это: 1) процентное содержание кислоты в растворе 2) логарифм числа ионов водорода в 1 л водного раствора 3) содержание органических кислот ($\Gamma/дм^3$) 4) содержание кислот (г/моль) 5) отрицательный логарифм концентрации ионов водорода (г/л) 26. На почвах, подверженных ветровой эрозии, при основной обработке не обходимо: 1) использовать плоскорезы 2) прикатывать почву после каждой обработки 3) использовать комбинированные почвообрабатывающие машины 4) проводить глубокую отвальную вспашку 5) использовать плантажный плуг 27. Для уменьшения водной эрозии на склонах надо: 1) вносить минеральные удобре

ния 2)

проводить фрезерование

3) проводить щелевание							
4) возделывать пропашные культуры) возделывать пропашные культуры						
5) прикатывать почву							
28. Лучшим способом предпосевной о	обработки почвы под картофель явля						
ется:							
1)	боронование 4) дискование						
2)	фрезерование 5) чизелевание						
3) щелевание							
29. Наибольшее количество стерни о	стается после обработки почвы:						
1) чизельным плугом	4) плантажным плугом						
2) оборотным плугом	5) болотным плугом						
3) ярусным плугом							
30. При основной обработке занятого	пара в засушливое лето целесообраз						
но:							
1) вместо вспашки проводить боронова	ние						
2) заменять вспашку поверхностной об							
3) проводить вспашку с предварительн							
4) проводить вспашку без предварител	•						
5) пахать на глубину не более 20 см							
31. Для							
уменьшения							
диффузного							
испарения	4) боронование						
влаги из почвы	5) прикатывание						
необходимо							
проводить:							
1)							
1) лущение							
2) вспашку							
3) культивацию							
32. Для							
уменьшения							
капиллярного	4) щелевание						
испарения влаги	5) лункование						
из почвы							
необходимо							
проводить:							
1) вспашку							
2) чизелевание							
3) боронование							

33. Для уничтожения мелких сорняков в рядках

1) лущение

пропашных	
культур при	4) щелевание
меняют:	5) культивацию
1) дискование	
2) окучивание	
2) окучиванис	
2) прикатывание	5) культивацию
3) фрезерование	3) культивацию
 фрезерование чизелевание 	
3) чизслевание	
34. Для рыхления поч	венной корки и уничтожения проростков сорняков
до появления всходов кул	ьтурных растений необходимо проводить:
, ,	стеблей и корней после уборки кукурузы и подсолнеч
ника целесообразно примо	нять машину марки:
1) КПС-4 2) КРН-5,6	3) ШБ-2,5 4) БЗТС-1,0 5) БДТ-7
36. Фрезерование цел	есообразно проводить на почвах:
1)	подверженных ветровой эрозии 4)
•	подверженных встровой эрозий 4)
переувлажненных 2)	задернелых 5) пересохших
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	задернелых 5) пересохших
3) переуплотненных	
37. Для того чтобы сп	ровоцировать семена сорняков к прорастанию, после
уборки предшественника	необходимо провести:
1) лущение	4) шлейфование
 боронование 	5) щелевание
 з) культивацию 	3) щелевание
, •	шка проводится на глубину до, см:
1) 5-10 2) 10-20	3) 20-30 4) 30-40 5) 60-70
	я текущего контроля знаний по МДК 02.02.
•	нных работ в растениеводстве по Разделу 2.
Механизация	0. 7
растениеводства	4) бороновать
	5) прикатывать
39. Весной для	
закрытия влаги зябь необходимо:	
 дисковать 	
 культивировать 	
3) перепахивать	

	40.	Гряды и гребни нарезают для:	
	1) J	пучшего прогревания почвы	
	2)	увеличения глубины посева	
	3) 1	предотвращения ветровой эрозии	
	4) 3	защиты проростков от заморозков	
	5) (борьбы с сорняками	
	41.	Укажите схему, соответствующ	ую обработке почвы по типу обычной зя
би:			, , ,
	-	вспашка - прикатывание	
	-	вспашка - боронование	
		дисковое лущение - вспашка	
		лущение - вспашка - культивация	
	5) 1	вспашка - боронование – культива	ция
	42.	Обычный рядовой способ прим	еняют для посева:
	1) 1	гороха	4) подсолнечника
	2)	сахарной свеклы	5) капусты
	-	картофеля	,
	43.	Норма посадки картофеля в Ц	13 составляет:
	1)	2-3 u /га	4) 2,5-3 т/га
	2)	5 -10 ц/га	5) 4,5-5,5 т/га
	3)	1 - 2 т/га	
	44.	Основным способом посева сах	арной свеклы в ЦЧЗ является:
	1) 1	квадратно-гнездовой (45*45 см) 4)	широкорялный (60 см)
	-	широкорядный (30 см)	5) обычный рядовой (15 см)
	-	широкорядный (45 см)	e) eez p
		Оптимальный срок сева озимы	х в ПЧЗ:
		P	
	1)	10 - 15 августа	4) 5-15 сентября
	2)	15-20 августа	5) 15-20 сентября
		20 августа - 5 сентября	, <u>-</u>
	16	Пла усморанна созраданна полс	олнечника посевы обрабатывают:
	70.	для ускорсиня созревания подс	олистика поссоы обрабають.
	1))	дефолиантами	4)детергентами
	-	десикантами	5) репеллентами
	3) 1	ретардантами	

- 47. Ширина междурядий при посеве подсолнечника в ЦЧЗ составляет, см:
- 1) 15 2) 30 3) 45 4) 70 5) 90
 - 48. Некорневые подкормки озимой пшеницы проводят в фазу:

1)	кущения	4) восковой сп	іелости		
2)		выхода в труб	5ку	5)	полной
спе	елости				
3)	колошения - налива				
49]	Ширина междурядий при посеве к	сукурузы на сил	ос в ЦЧЗ	В состав	зляет,
em:					
1)	15 2) 30 3) 45 4) 60 5) 70				
50.	Около				
	ны всей				
_	азотных	4) колошения			
-	ний под	5) налива			
зимую					
ішениі	цу вносят в фазу:				
1)	всходов				
2)	кущения				
3)	трубкования				
1)		утром	4) ночь	Ю	
2)		днем	5) в пас	мурнун	о погоду
3)	вечером				
52.	Прикорневую азотную подкормы	су пшеницы про	водят в	фазу:	
1)		всходов 4) тру	⁄бковани:	R	
2)		кущения 5) нал	іива зерн	[a	
3)	колошения				
53.	Скашивание озимой пшеницы в	валки производ	ят в фаз	y :	
1)	полной спелости зерна				
2)	середины восковой спелости				
	налива зерна				
	формирования зерна				
5)	начала восковой спелости				
54.	Для борьбы с полеганием посевь	л озимой пшениі	цы обраб	батыва	ют:
	раствором азотных удобрений				
	раствором калийных удобрений				
	дефолиантами				
	препаратом ТУР				
5)	препаратом 2,4-Д аминная соль				

55.	Обработі	ку посе	вов зерновых кулн	ьтур гербици д	ами проводят в фазу:			
1) всход	дов		4)	4) трубкования				
2) куще	кин		5)	цветения				
3) коло	шения							
56.	Твердая	пшени	ца используется в	основном для	:			
1)	хлебопечен	кин		4) выработки	белка			
2)	получения	спирта	ı	5) прог	изводства макарон			
3)	производс	гва ком	бикормов					
57.	Для борь	бы с						
вреднь	іми насеко	мыми	на	4)				
посева	х сельско-			, -	гарданты			
хозяйс	гвенных ку	льтур		<i>5)</i> ak	арициды			
исполь	зуют:		при возделы	вании картоф	еля в ЦЧЗ составляет,			
1)	гербициды							
2)	фунгицидь	I						
3)	инсектици,	ды						
58.	Ширина	между	рядий см:					
	15 2) 30 3) Препарат 1) гербици	гы для	70 5) 90 а борьбы с сорняка	ми называютс	:я:			
			4) ap	оборциды				
2) 3)	фунгицидни инсектици		5) акарициды					
60.	Перекрес	тный	способ используют	при посеве:				
1)	ячменя			3) кукурузы				
,		2)	сахарной свеклы	, , , , , ,	4) сои			
1)	просо							
2)	картофель				(1 Drymanyymayy			
3)	кукуруза				61. Выравнивание поверхности и			
				4) вспашка	частичное рыхление			
				5) лущение	верхнего слоя почвы			
					обеспечивает:			
		1)	шлейфование					
		2)	дискование					
		3)	прикатывание					

ниє	62. Крошение, рыхление, частичн есорняков и выравнивание поверхн	ое перемешивание почвы, полное подреза ности поля обеспечивает:
	 шлейфование лущение боронование 	4) чизелевание 5) культивация
	63. Созревание полевых культур	задерживается при избытке в почве:
	1)	азота 4) кальция
	2)	фосфора 5) молибдена
	3) калия Укажите номера всех правильных	omeamoe
	64. Для прорастания семян необхо	
	1)	свет 4) элементы питания
	2)	тепло 5) вода
	3) воздух 65. Из перечисленных культур к 9 10	группе ранних яровых относятся: ²³⁴⁵⁶⁷⁸
		2 яровая пшеница3 гречиха
		4 ячмень
	66. К комплексным удобрениям от 1) карбамид	носятся: 4) фосфатшлак
	2) нитрофоска	5) каинит
	3) аммофос 67.К культур-техническим меропр с болот 4. Орошение евка пней 5. гипсование	риятиям мелиорации относятся:
	2. обводнение	6. удаление камней
		4)
		4) гипсование5) снегозадержание
про	68. Для предупреждения образова оводят:	ния ледяной корки на посевах озимых
	1) боронование	
	2) щелевание	
	3) прикатывание	
	69. Для предупреждения вымерза	ния озимых целесообразно:
	1) обрабатывать семена препаратом	т ТУР
	2) проводить снегозадержание	

3) вносить при посеве азот

- 4) высевать озимые в ранние сроки
- 5) проводить на посевах озимых осенний выпас скота
- 6) увеличивать норму высева. 11

ячмень
 картофель
 просо

3) подсолнечник 6) сахарную свеклу

ключ ответов

технология механизированных работ в растениеводстве

технология мо	еханизированн.	ых работ в р	астеписводе	IBC	
№	Ответ	№	От	№ во-	Ответ
во-		во-	вет	проса	
1	5	31	5	61	1
2	3	32	3	62	5
3	2	33	2	63	1
4	4	34	4	64	2,3,5
5	2	35	5	65	4,6
6	3	36	2	66	2,3
7	2	37	1	67	2,6
8	1	38	5	68	2,5
9	1	39	4	69	1,2
10	3	40	1	70	2,3,6
11	2	41	3	-	
12	2	42	1		
13	1	43	4		
14	1	44	3		
15	1	45	3		
16	3	46	2		
17	2	47	4		
18	1	48	3		
19	1	49	5		
20	2	50	3		
21	3	51	2		
22	3	52	2		
23	5	53	2		
24	4	54	4		
25	5	55	2		
26	1	56	5		
27	3	57	3		
28	2	58	4		
29	1	59	1		
30	2	60	1		

Вопросы для зачета:

- 1. Технология возделывания сельскохозяйственных культур: понятие, классификация производственных операций, процессов
- 2. Показатели качества технологических процессов: технологические, показатели расхода материалов, нормы потерь материала, прочие показатели.
- 3. Методика определения качества работы агрегатов в полевых условиях: метод установления агронормативов, допусков, показателей качества выполняемой работы.
- 4. Технология внесения минеральных удобрений: технологические схемы, система машин, организация работы агрегатов в загоне.
- 5. Технология внесения твердых органических удобрений: технологические схемы, система машин, организация работы агрегатов в загоне.
- 6. Технология внесения жидких органических удобрений: технологические схемы, система машин, организация работы агрегатов в загоне.
- 7. Технология лущения стерни: задачи лущения, глубина обработки, агротехнические требования, комплектование машинно тракторных агрегатов, организация работы агрегата в загоне.
- 8. Технология вспашки: виды вспашки, задачи, глубина обработки, агротехнические требования, комплектование машинно тракторных агрегатов, организация работы агрегата в загоне.
- 9. Технология боронования: задачи боронования, глубина обработки, агротехнические требования, комплектование машинно тракторных агрегатов, организация работы агрегата в загоне.
- 10. Технология культивации: задачи культивации, глубина обработки, агротехнические требования, комплектование машинно тракторных агрегатов, организация работы агрегата в загоне.
- 11. Технология прикатывания: задачи, агротехнические требования, комплектование машинно тракторных агрегатов, организация работы агрегата в загоне.
- 12. Технология посева сельскохозяйственных культур: способы посева, агротехни ческие требования, комплектование агрегатов, организация работы агрегатов в загоне.
- 13. Технология посадки сельскохозяйственных культур: широкорядные способы посева (посадки), агротехнические требования, комплектование агрегатов, организация работы агрегатов в загоне.
- 14. Характеристика операций по уходу за сельскохозяйственными культурами: ви ды, задачи выполнения операций, комплектование машинно тракторных агрегатов, агротехнические требования.
 - 15. Поточное проведение уборочных работ: сущность, значение.
 - 16. Уборочно транспортные комплексы: их состав, определение оптимальных

размеров.

- 17. Технология уборки зерновых культур: способы, комплектование уборочных аг регатов, подготовка к работе, организация работы в загоне.
 - 18. Особенности уборки полеглых, засоренных, влажных, изреженных хлебов.
- 19. Поточная технология уборки картофеля: сущность, комплектование агрегатов, подготовка агрегатов и полей к работе, организация работы в загоне.
- 20. Раздельный способ уборки картофеля: сущность, комплектование агрегатов, подготовка агрегатов и полей к работе, организация работы в загоне.
- 21. Комбинированный способ уборки картофеля: сущность, комплектование агрегатов, подготовка агрегатов и полей к работе, организация работы в загоне.
- 22. Технология уборки льна долгунца: способы, сущность, комплектование агрегатов, подготовка агрегатов и полей к работе, организация работы в загоне.
- 23. Технология уборки незерновой части урожая: технологические схемы, агротехнические требования, комплектование агрегатов.
 - 24. Правила техники безопасности при уборке незерновой части урожая.
- 25. Технология заготовки прессованного сена: технологическая последовательность операций, комплектование машинно-тракторных агрегатов, технология выполнения работ.
- 26. Технология заготовки рассыпного сена: технологическая последовательность операций, комплектование машинно тракторных агрегатов, технология выполнения работ.
- 27. Технология заготовки измельченного сена: технологическая последовательность операций, комплектование машинно тракторных агрегатов, технология выполнения работ.
- 28. Технология заготовки силоса: сущность силосования кормов, технологическая последовательность выполнения операций, комплектование машинно тракторных агрегатов, технология выполнения работ.
- 29. Технология заготовки сенажа: сущность заготовки сенажа, технологическая последовательность выполнения операций, комплектование машинно тракторных агрегатов, технология выполнения работ.
- 30. Технология заготовки витаминной травяной муки: технологическая последовательность выполнения операций, комплектование машинно - тракторных агрегатов, технология выполнения работ.

Критерии и нормы оценки за устный опрос:

«5» - ставится, если студент показал полный объем знаний по вопросу, владеет

культурой общения, навыками научного изложения материала, установлена связь меж - ду теоретическими знаниями и способами практической деятельности.

- «4» ставится, если студент логично и научно изложил материал, но недостаточно полно определяет практическую значимость теоретических знаний; не высказывает своей точки зрения по данному вопросу, не смог дать полного ответа.
- «3» ставится, если студент при раскрытии вопроса допустил содержательные ошибки, не соотнес теоретические знания и собственную практическую деятельность, испытывает затруднения при ответе на большинство вопросов.
- «2» ставится, если студент показал слабые теоретические и практические знания, допустил грубые ошибки при раскрытии вопроса, не смог ответить на заданные вопросы