МИНИСТЕРСВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Per. № 5-48-77P

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе профессор
П.Б. Акмаров
(подпись)
(2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки <u>35.03.07</u> «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Профиль подготовки «Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

(бакалавр, специалист, магистр)

Форма обучения - очная

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-
ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ» В СТРУКТУРЕ ООП ВО5
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В
РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»8
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ
УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ14
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-
ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ»15
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И
ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»18
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ43

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

<u>Цель освоения дисциплины (модуля):</u> овладеть методикой и навыками самостоятельного решения вопросов комплексной механизации производственных процессов в растениеводстве, технологии и организации полевых работ.

Задачи дисциплины:

в области производственно-технологической деятельности:

- эффективное использование материальных ресурсов при организации производства в АПК;
- организация контроля за качеством проводимых работ при возделывании сельскохозяйственных культур;

в области организационно-управленческой деятельности:

- организация и принятие оптимальных технологических решений;
- определение энергетической и экономической эффективности выполняемых технологических операций при комплектовании МТА;

в области научно-исследовательской деятельности:

сбор и анализ состояния технологий возделывания с.-х культур;

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства (ПК-10);
- готовность принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия (ПК-11);
- готовность применять технологии производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях (ПК-13);

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать: оптимальные параметры агрохимических свойств почв для поучения высоких урожаев сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических условиях;
- современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- принципы устройства и работы технических средств, применяемых при производстве растениеводческой и животноводческой продукции;

уметь: - оценивать качество выполнения работ в растениеводстве;

- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин;
 - составлять машинно-тракторные агрегаты;
- владеть: методикой расчета операционной технологии выполнения полевых механизированных работ;
- методикой обоснования рационального состава машинно-тракторного агрегата.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ» В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка и эксплуатация технологического оборудования» Б1.В.20 относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной профессионального учебного цикла.

Организация изучения дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение лабораторных занятий и самостоятельной работы у студентов по темам дисциплины.

Для изучения дисциплины «Эксплуатация и ремонт машиннотракторного парка и эксплуатация технического оборудования» необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знание: основ механизации и автоматизации технологических процессов растениеводства и животноводства; основ почвоведения и агрохимии;

Умение: выбирать способы и методики расчета операционной технологии полевых механизированных работ, выбирать сельскохозяйственные машины и агротехнические требования в зависимости от рассматриваемой технологии механизированных работ.

Навыки: владения методиками исследования агротехнических требований и сельскохозяйственных машин

Содержательно-логические связи дисциплины отражены в таблице 2.1

Таблица 2.1 Содержательно-логические взаимосвязи дисциплины «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка и эксплуатация технического оборудования»

Код	Содержательно-логические взаимосвязи								
дисциплины	название учебных дисц	иплин (модулей), практик							
(модуля)	на которые опирается	для которых содержание							
	содержание данной учебной	данной учебной дисциплины							
	дисциплины (модуля)	(модуля) выступает опорой							
	Механизация и	Производственно-							
	автоматизация	технологическая практика							
	технологических процессов	Организация производства							
	растениеводства и	и предпринимательства в							
	животноводства	АПК							
Б1.В.20	Земледелие с основами								
	почвоведения и агрохимии								
	Производство продукции								
	растениеводства								
	Технология хранения и								
	переработки продукции								
	растениеводства								

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

3.1 Перечень профессиональных (ПК) компетенций

Номер	•	В результате изучения	учебной дисципли	ины обучающиеся
/	Содержание		должны:	
индекс	компетенции (или ее			
компе	части)	Знать	Уметь	Владеть
тенции				
ПК-10	- ГОТОВНОСТЬ	- основы устройства	- осуществлять	- методиками
	использовать	сельскохозяйственных	расчет по	расчета тягового и
	механические и	машин;	комплектованию	пахотного
	автоматические	- основы	машинно-	агрегатов; -
	устройства при	комплектования	тракторных	проектированием
	производстве и	машинно-тракторных	агрегатов;	операционно-
	переработке продукции	агрегатов		технологической
	растениеводства и			карты основных
	животноводства			сельскохозяйствен
				ных культур
ПК-11	- готовностью принять	- факторы, влияющие	-анализировать во	Методиками по
	участие в разработке	на рост и развитие	взаимосвязи сх.	технологиям
	схемы севооборотов,	основных	технику и	возделывания сх.
	технологии обработки	сельскохозяйственных	технологию	культур
	почвы и защиты	культур	- анализировать	
	растений от вредных		влияние выбора	
	организмов и		с.х.м на рост и	
	определять дозы		развитие	
	удобрений под		растений	
	сельскохозяйственные			
	культуры с учетом			
	почвенного плодородия			
ПК-13	- готовностью	-технологии	- комплектовать	- умением
	применять технологии	производства и	машинно-	выполнять сбор и
	производства и	заготовки кормов	тракторные	анализ исходных
	заготовки кормов на	основных сх. культур;	агрегаты	данных,
	пашне и природных			необходимых для
	кормовых угодьях			расчета
				технологий

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

	1 2						
Семестр	Количество часов						
	Ауд.	CPC	Лекции	Лабор.	Практ.	Промежуточная	Всего
				занятия	занятия	аттестация	
6	44	64	18	14	12	зачет	108
				l	1		l

4.1 Структура дисциплины

					Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)					Форма:
				CPC	'и тр	удое	мкост	ь (в ч	acax)	-текущего
№		pa				A				контроля
П/П		CTJ				ТИЅ		>		успеваемости,
11/11	СТГ	ЭМЭ	Раздел дисциплины			НЗ		нел		СРС (по неделям
	Семестр	Недели семестра	(модуля), темы раздела			практические занятия		подготовка к зачету		семестра);
	Ce	еш	(mogyim), remar pusquiu			КИ	ВИ	ак		-промежуточной
		Іед				дес	лаб. занятия	ЭВК		аттестации (по
		I		0	ии)	ТТ	3a1	OTO.		семестрам)
				всего	лекции	рак	a6.	що	CPC	КРС
							Ë	İ		RFC
1	6		Модуль 1. Основы	52	10	12			30	
			комплектования машинно-							
		1	тракторных агрегатов Комплексная механизация сх.	8	2				6	
		•	производства	Ü	_					
		1	Классификация МТА	8	2				6	
		2,3	Составление машинно-	12	2	4			6	Тест
			тракторных агрегатов							
		4,5	Кинематика МТА	12	2	4			6	Тест
		6,7	Производительность МТА	12	2	4			6	Тест
2	6	8,9	Модуль 2. Технология	46	6		12		28	
			механизированных работ в							
			растениеводстве		_					
3	6	8,9	Технологические карты по	18	2		4		12	Тест
			возделыванию							
		10	сельскохозяйственных культур	1.4	2		4		0	T.
		10, 11	Основная и предпосевная	14	2		4		8	Тест
			обработка почвы	14	2		4		8	Т
		12, 13	Приготовление и внесение удобрений	14			+		0	Тест
4	6		Модуль 3. Система	10	2		2		6	
•	U	17	технического обслуживания	10	~		_			
			и хранения машин							
		14	Система ТО и хранения	10	2		2		6	Тест
			машин							
		14	Промежуточная аттестация			-				Зачет
		17	Итого	108	18	12	14		64	Janci
<u> </u>		<u> </u>	Y11010	100	10	12	17	<u> </u>	77	

4.2 Матрица формируемых дисциплиной компетенций

4.2 Матрица формиру	CIVIDIA	дисциплин	IUM KUMI	тетенции	<u> </u>
		Компетенции (вместо цифр – шиф			
		номер ко	мпетенци	и из ФГОО	С ВПО)
	Кол-во				общее
Разделы и темы дисциплины	часов				количест
		ПК-10	ПК-11	ПК-13	во
					компетен
					ций
Модуль 1. Основы комплектования	52	*			1
машинно-тракторных агрегатов					1
Комплексная механизация сх.	8	*			1
производства					
Классификация МТА	8	*			1
Составление машинно-тракторных	12	*			1
агрегатов					
Кинематика МТА	12	*			1
Производительность МТА	12	*			1
Модуль 2. Технология	46				
механизированных работ в		*	*		2
растениеводстве					
Технологические карты по	18				
возделыванию		*	*		2
сельскохозяйственных культур					
Основная и предпосевная	14	*	*		2
обработка почвы		-1-			2
Приготовление и внесение	14	*	*		2
удобрений		-4-	76		2
Модуль 3. Система технического	10	*	*	*	3
обслуживания и хранения машин					
Система ТО и хранения машин	10	*	*	*	3
			l		

4.3 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах				
	Модуль 1. Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов					
1	Комплексная механизация сх. производства	Актуальность дисциплины. Система машин. Комплексная механизация сельскохозяйственного производства.				
2	Классификация МТА	Производственные процессы, технологии и принципы их построения. Классификация МТА.				
3	Составление машиннотракторных агрегатов	Режимы работы агрегатов. Способы расчета машинно- тракторных агрегатов. Наладка машин и агрегатирование				
4	Кинематика МТА	Кинематические характеристики рабочего участка и агрегата. Влияние кинематических характеристик на выбор способа движения и производительность агрегата				
5	Производительность МТА	Производительность машинно-тракторного агрегата. Баланс времени смены. Пути повышения производительности МТА.				
	Модуль 2. Технология м	еханизированных работ в растениеводстве				
1	Технологические карты по возделыванию сельскохозяйственных культур	Основные принципы операционной технологии. Показатели качества технологических операций.				
2	Основная и предпосевная обработка почвы	Основная обработка почвы как система мероприятий. Лущение стерни. Вспашка. Безотвальная стерневая обработка почвы. Предпосевная обработка почвы.				
3	Приготовление и внесение удобрений	Виды удобрения и их классификация. Технологические схемы внесения удобрений. Установка машин на заданную норму внесения удобрений. ЭМ — технология в растениеводстве и животноводстве				
	Модуль 3. Система техн	ического обслуживания и хранения машин				
1	Система ТО и хранения машин	Виды технического обслуживания и их периодичность. Виды и способы хранения машин. Текущий и капитальный ремонт.				

4.4 Практические занятия

№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемк ость (час.)
, ,		ость (час.)
Модуль 1. Осн	овы комплектования машинно-тракторных агрегатов	
1	Расчет пахотного агрегата.	4
	Расчет тягового агрегата.	4
	Расчет технико-экономических показателей МТА	4
	Всего:	12
	дисциплины	Модуль 1. Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов 1 Расчет пахотного агрегата. Расчет тягового агрегата. Расчет технико-экономических показателей МТА

4.5 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемк ость (час.)
2	Модуль 2. Техн	ология механизированных работ в растениеводстве	
	2	- Технология механизированных работ по лущению и дискованию почвы	4
		- Технология механизированных работ по безотвальной обработке почвы	4
		Технология механизированных работ по сплошной культивации	4
		Технология механизированных работ по прикатыванию почвы	2
		Всего:	14

4.6 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

			ьной работы и формы ее	_					
$N_{\underline{0}}$	Раздел дисциплины	Всего	Содержание	Форма контроля					
Π/Π	(модуля), темы раздела	часов	самостоятельной работы						
	Модуль 1. Основы комплектов	Іодуль 1. Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов							
1	Комплексная механизация сх. производства	6	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	КР					
2	Классификация МТА	6	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	КР					
3	Составление машиннотракторных агрегатов	6	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	КР					
4	Кинематика МТА	6	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	КР					
	Производительность МТА	6	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	КР					
	Модуль 2. Технология механ	низиров	анных работ в растениеводс	стве					
5	Технологические карты по возделыванию сельскохозяйственных культур	12	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	Тест					
6	Основная и предпосевная обработка почвы	8	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	Тест					
7	Приготовление и внесение удобрений	8	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	Тест					
	Модуль 3. Система техническ	сого обсл	уживания и хранения машин						
8	Система ТО и хранения машин	6	Работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами; с литературой, с лекцией	Тест					
	Всего:	64							

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение мультимедийного оборудования на лекциях. компьютерных программ MICROSOFT OFFICE, справочно- информационных систем для самостоятельной работы.

5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые

в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, Лр)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
6	Л	Лекции в виде мультимедийной презентации	4
	Лр	Решение ситуационных задач	10
Итого			14

Решение ситуационных задач. Студенты выбирают марки применяемых в хозяйствах тракторов и сельскохозяйственных машин. Данные технических характеристик используются в дальнейших расчетах по рациональному комплектованию и применению МТА в хозяйствах в зависимости от конкретных почвенно-климатических условий.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Контроль знаний студентов по дисциплине «Эксплуатация и ремонт машиннотракторного парка и эксплуатация технологического оборудования» проводится в устной и письменной форме, предусматривает текущий, промежуточный и итоговый контроль (зачет).

6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

			1 / 1 1	<u> </u>
		Виды		Оценочные средства
№ п/п		контроля и аттестации (ТАт, ПрАт)	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Форма
1.	6		Модуль 1. Основы комплектования машинно- тракторных агрегатов	Текущий контроль - тест Пр. контроль - контрольная работа
2.	6		Модуль 2. Технология механизированных работ в растениеводстве	Текущий контроль -тест Пр. контроль - контрольная работа
3.	6		Модуль 3. Система технического обслуживания и хранения машин	Текущий контроль -тест Пр. контроль - контрольная работа

Примечание:

Тат – текущая аттестация;

ПрАт – промежуточная аттестация.

*Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

Методы контроля:

- контрольная работа самостоятельная работа;
- тестирование лабораторные занятия;

Текущий контроль предусматривает выполнение тестов по темам лабораторных занятий.

Промежуточная аттестация – выполнение заданий контрольной работы.

Итоговая аттестация - зачет при условии выполнения учебного графика (выполнение и защита лабораторных работ, выполнение контрольных работ по темам практических занятий).

6.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

- 1. Рабочая программа дисциплины «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка и эксплуатация технологического оборудования» http://portal.izhgsha.ru/index.php/
- 2. Основы технологии производственных процессов в растениеводстве уч. пособие / Сост.: Касимов Н.Г. -Ижевск ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019.

http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=47&id=25402

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

7.1 Основная литература

	7.1 Ochobnan shrichary pa						
№ п/ п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используе тся при изучении модулей	Семе	Количество экземпляров в на библиот кафедр еке е	
1	Проектирование механизированных технологий в агробизнесе	К.З. Кухмазов, А.В. Чупшев, А.И. Зябиров, И.А. Воронова	Пенза : РИО ПГСХА, 2014	1,2,3 модули	6	ЭБС «Руконт» https://rucont.ru/e fd/301953	
2	Разработка операционной технологии выполнения полевых механизированных работ	Касимов Н.Г., Салимзянов М.З., Первушин В.Ф.	ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014	1,2,3 модули	6	http://elib.izhgsh a.ru/index.php?q =docs&search=1 Эл. Каталог б- ки ИжГСХА	
3	Операционные технологии полевых механизированных работ	Касимов Н.Г., Салимзянов М.З., Первушин В.Ф.	ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014	1,2,3 модули	6	http://elib.izhgsh a.ru/index.php?q =docs&search=1 Эл. Каталог б- ки ИжГСХА	
4	Машины и орудия для обработки почвы	Н.П. Ларюшин, В.Н. Кувайцев	Пенза : РИО ПГСХА, 2013	1,2,3 модули	6	ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/ efd/235663	
5	Технологии и комплексы машин в растениеводстве	Н.П. Ларюшин	Пенза : РИО ПГСХА, 2016	1,2,3 модули	6	ЭБС «Руконт» https://rucont.r u/efd/540807	

7.2 Дополнительная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Использу ется при изучении разделов	Семест	Количество экземпляров	
п/						В библиоте ке	на кафедр е
1	Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка.	Попов, И.В.	Оренбург: ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2012	2 модуль	6	ЭБС «Ру http://rucoi /2782	nt.ru/efd
2	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства. Ч.І	Н.И. Стружкин, А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, И.Н. Сёмов, С.В. Байкин	Пенза : РИО ПГСХА, 2014	1,2,3 модули	6	ЭБС «Ру http://rucor /2436	nt.ru/efd
3	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства. Ч.ІІ	Н.И. Стружкин, А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, И.Н. Сёмов, С.В. Байкин	Пенза : РИО ПГСХА, 2015	1,2,3 модули	6	ЭБС «Ру http://rucor /3019	nt.ru/efd

7.3 Перечень Интернет-ресурсов

- 1 Официальные сайт Ижевской ГСХА Режим доступа: www.izhgsha.ru/
 - 2 Портал ИжГСХА Режим доступа: http://portal.izhgsha.ru/index.php
- 3 Система электронного обучения Режим доступа: http://moodle.izhgsha.ru/
- 4 Электронно-библиотечная система «Руконт». Режим доступа: http://rucont.ru/
- 5 Электронно-библиотечная система «AgriLib». Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/
- 6. Электронно-библиотечная система «Лань». Режим доступа www.e.lanbook.com

7.4 Методические указания по освоению дисциплины

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную дополнительную и для самостоятельной работы литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь чистую тетрадь, объемом не менее 48 листов для выполнения заданий (лабораторных и практических работ). Перед началом занятий надо бегло повторить материал из курса дисциплины «Технические измерения».

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Полученные знания и умения в процессе освоения дисциплины студенту рекомендуется применять для решения своих научно-исследовательских задач.

Владение компетенциями дисциплины в полной мере будет подтверждаться Вашим умением ставить конкретные задачи по научно-исследовательской работе.

Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при выполнении магистерской диссертации, а также при выполнении научно-исследовательской работы.

7.5 Перечень информационных технологий, включая перечень информационносправочных систем (при необходимости)

Поиск информации в глобальной сети Интернет

Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Компьютерное тестирование

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

- 1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.
- 4.Учебный комплект КОМПАС-3D. Договор №КмК-19-0218 от 09.12.2019 г. Договор №КмК-20-0160 (133- Γ К/20) от 08.09.2020 г.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс».

«1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» (https://edu.1cfresh.com/) со следующими приложениями: 1С: Бухгалтерия 8, 1С: Управление торговлей 8, 1С:ЕКР Управление предприятием 2, 1С: Управление нашей фирмой, 1С: Зарплата и управление персоналом. Облачный сервис.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА И ЭКСПУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лабораторных занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук, лабораторное оборудование: Комплект тематических плакатов; Оборудование для технического обслуживания.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (практических занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка и эксплуатация технического оборудования»

вариативной части и является обязательной дисциплиной профессионального учебного цикла образовательной программы высшего образования

Направление подготовки 35.03.07 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Профиль подготовки «Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1.ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Название раздела	Код	Оценочные	Оценочные	Оценочные
	контролируемой	средства для	средства для	средства для
	компетенции (или	проверки знаний	проверки	проверки
	её части)	(1-й этап)	умений (2-й	владений
			этап)	(навыков) (3-й
				этап)
Основы	ПК-10	Вопросы 1-10	Задания 1-7	Задания 8-15
комплектования		Тест 1-10		
машинно-тракторных				
агрегатов				
Технология	ПК-11	Вопросы 1-10	Задания 1-7	Задания 8-15
механизированных		Тест 1-20		
работ в	ПК-13	Вопросы 11-23	Задания 16-20	Задания 21-23
растениеводстве		Тест 1-40		
Система технического		Вопросы 10-20	Задания 1-7	Задания 8-15
обслуживания и хранения	ПК-10	Тест 1-15		
машин				
	ПК-11	Вопросы 21-39	Задания 16-20	Задания 21-23
		Тест 1-20		
	ПК-13	Вопросы 40-50	Задания 16-23	Задания 24-27
		Тест 1-40		

2. Методические материалы,

определяющие процедуры оценивания компетенций

2.1 Описание показателей, шкал и критериев оценивания компетенций

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

- **1-й этап (уровень знаний):** Умение отвечать на тесты на уровне понимания сути удовлетворительно (3). Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов хорошо (4) Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов отлично (5)
- **2-й этап (уровень умений):** Умение решать простые задачи с незначительными ошибками удовлетворительно (3). Умение решать задачи средней сложности хорошо (4).
- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи отлично (5).
- **3-й этап (уровень владения навыками):** Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками удовлетворительно (3). Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности хорошо (4). Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях отлично (5).

2.2 Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается

на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины – как средний балл результатов текущих оценочных мероприятий в течение семестра;

- на основе результатов промежуточной аттестации как средняя оценка по ответам на контрольные вопросы и решению задач;
- по результатам участия в научной работе, олимпиадах и конкурсах.

Оценка выставляется по 4-х бальной шкале – неудовлетворительно (2), удовлетворительно (3), хорошо (4), отлично (5).

Критерии оценивания студента для получения зачёта:

«Зачёт» - демонстрирует полноту ответа по существу поставленных вопросов; логичность, последовательность и пропорциональность изложения материала; знание основных понятий и терминов по дисциплине, умение их использовать, рассуждать, обобщать, делать выводы, обосновать свою точку зрения; умение связать ответ с другими дисциплинами по специальности и с современными проблемами; за неполное знание материала, но недостатки в подготовке студента не помешают ему в дальнейшем овладеть знаниями по специальности в целом.

«Незачёт» - демонстрирует незнание большей части материала, которое свидетельствует об слабом понимании или непонимании предмета и не позволит ему овладеть знаниями по специальности; при ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.

3.Типовые контрольные задания тесты и вопросы и задания 3.1 Задания

- 1. Рассчитать удельный расход топлива скомплектованного машинно-тракторного агрегата, если известно: часовой расход топлива энергетического средства составляет 12,6 кг/ч, а часовая производительность 5,3 га/ч.
- 2. Рассчитать затраты труда на выполнение полевых механизированных работ скомплектованным машинно-тракторным агрегатом, если известно, что для работы потребуется один тракторист, а часовая производительность агрегата составляет 7,4 га/ч.
- 3. Рассчитать затраты на топливо-смазочные материалы скомплектованного машинно-тракторного агрегата, если известно: цена дизельного топлива Ц=32 руб/л, а удельный расход топлива q_{ra} =5,1 кг/га
- 4. Рассчитать прямые эксплуатационные затраты скомплектованного машиннотракторного агрегата, если известно: сумма затрат на амортизацию MTA $\sum S_a$ =12 руб/га; сумма затрат на текущий ремонт и техническое обслуживание $\sum S_{\text{PT}}$ = 10,4 руб/га; заработная плата тракториста составила 39 руб/га, при цене дизельного топлива 30 руб/л, и отсутствии затрат на вспомогательные материалы.

- 5. Рассчитать сменную производительность скомплектованного машиннотракторного агрегата, если известно: рабочая ширина захвата агрегата B_p =11,8 м, рабочая скорость движения V_p =7,6 км/ч, коэффициент использования времени смены составляет τ =0,8.
- 6. Рассчитать удельный расход топлива скомплектованного машинно-тракторного агрегата, если известно: часовой расход топлива энергетического средства составляет 22,1 кг/ч, а часовая производительность 10,2 га/ч.
- 7. Рассчитать затраты труда на выполнение полевых механизированных работ скомплектованным машинно-тракторным агрегатом, если известно, что для работы потребуется один тракторист, а часовая производительность агрегата составляет 14,6 га/ч.
- 8. Рассчитать затраты на топливо-смазочные материалы скомплектованного машинно-тракторного агрегата, если известно: цена дизельного топлива Ц=36 руб/л, а удельный расход топлива q_{га}=3,5 кг/га
- 9. Рассчитать прямые эксплуатационные затраты скомплектованного машиннотракторного агрегата, если известно: сумма затрат на амортизацию MTA $\sum S_a$ =8,5 руб/га; сумма затрат на текущий ремонт и техническое обслуживание $\sum S_{\text{PT}}$ = 7,2 руб/га; заработная плата тракториста составила 60 руб/га, при цене дизельного топлива 36 руб/л, и отсутствии затрат на вспомогательные материалы.
- 10. Рассчитать сменную производительность скомплектованного машиннотракторного агрегата, если известно: рабочая ширина захвата агрегата $B_p=11.8\,$ м, рабочая скорость движения $V_p=8.5\,$ км/ч, коэффициент использования времени смены составляет $\tau=0.75.$
- 11. Рассчитать удельный расход топлива скомплектованного машинно-тракторного агрегата, если известно: часовой расход топлива энергетического средства составляет 24,7 кг/ч, а часовая производительность 14,8 га/ч.
- 12. Рассчитать затраты труда на выполнение полевых механизированных работ скомплектованным машинно-тракторным агрегатом, если известно, что для работы потребуется один тракторист, а часовая производительность агрегата составляет 6.9 га/ч.
- 13. Рассчитать затраты на топливо-смазочные материалы скомплектованного машинно-тракторного агрегата, если известно: цена дизельного топлива Ц=35,5 руб/л, а удельный расход топлива q_{ra} =6,2 кг/га
- 14. Рассчитать прямые эксплуатационные затраты скомплектованного машиннотракторного агрегата, если известно: сумма затрат на амортизацию MTA $\sum S_a$ =11,3 руб/га; сумма затрат на текущий ремонт и техническое обслуживание $\sum S_{PT}$ = 9,6 руб/га; заработная плата тракториста составила 55 руб/га, при цене дизельного топлива 35 руб/л, и отсутствии затрат на вспомогательные материалы.
- 15. Рассчитать сменную производительность скомплектованного машиннотракторного агрегата, если известно: рабочая ширина захвата агрегата B_p =11,8 м, рабочая скорость движения V_p =8,1 км/ч, коэффициент использования времени смены составляет τ =0,77.
- 16 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для вспашки.

Известно:

- 2. глубина вспашкиa[м]= 0,18
- 3. удельное сопротивление плуга..... $K_0[\kappa H/m^2] = 45$

4. тяговые усилия на крюке P _{KP} [кH]= 11,3
5. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/\Psi] = 8,5$
6. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/\Psi] = 12,9$
17 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для культивации.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 3
2. удельное сопротивление культиватора $K_0[\kappa H/M] = 1,3$
3. тяговые усилия на крюке P _{KP} [кH]= 35,6
4. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/\Psi] = 7,7$
5. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/\Psi] = 26,1$
18 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для прикатывания.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 3
2. удельное сопротивление катка $K_0[\kappa H/M] = 0.8$
3. тяговые усилия на крюке P _{KP} [кН]= 34,4
4. рабочая скорость движенияV _P [км/ч]= 7,9
5. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/\Psi] = 25,4$
19 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для лущения почвы.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 2
2. удельное сопротивление лущильника $K_0[\kappa H/M] = 2.0$
3. тяговые усилия на крюке Р _{КР} [кН]= 18,4
4. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/4] = 6,9$
5. часовой расход топлива
20 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для вспашки.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 1.4
глубина вспашкиа[м]= 0,19
3. удельное сопротивление плуга
3. удельное сопротивление плуга $K_0[\kappa H/M^2] = 47$
3. удельное сопротивление плуга $K_0[\kappa H/M^2] = 47$ 4. тяговые усилия на крюке
3. удельное сопротивление плуга $K_0[\kappa H/M^2] = 47$ 4. тяговые усилия на крюке
3. удельное сопротивление плуга $K_0[\kappa H/M^2] = 47$ 4. тяговые усилия на крюке
3. удельное сопротивление плуга
3. удельное сопротивление плуга $K_0[\kappa H/m^2] = 47$ 4. тяговые усилия на крюке $P_{KP}[\kappa H] = 11,5$ 5. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/q] = 7,5$ 6. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/q] = 12,3$ 21 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для культивации. Известно: 1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 3 2. удельное сопротивление культиватора $K_0[\kappa H/m] = 1,4$ 3. тяговые усилия на крюке $P_{KP}[\kappa H] = 35,4$ 4. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/q] = 8,7$ 5. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/q] = 26,5$ 22 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для прикатывания. Известно: 1. марка трактора
3. удельное сопротивление плуга

5. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/\Psi] = 14,5$
24 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для вспашки.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 1.4
2. глубина вспашкиa[м]= 0,20
3. удельное сопротивление плуга $K_0[\kappa H/M^2] = 48$
4. тяговые усилия на крюке P _{KP} [кH]= 11,5
5. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/\Psi] = 7,9$
6. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/\Psi] = 12,7$
25 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для культивации.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 3
2. удельное сопротивление культиватора $K_0[\kappa H/M] = 1,5$
3. тяговые усилия на крюке P _{KP} [кH]= 35,3
4. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/\Psi] = 9,0$
5. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/\Psi] = 26.7$
26 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для прикатывания.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 3
2. удельное сопротивление катка $K_0[\kappa H/M] = 0,65$
3. тяговые усилия на крюке P _{KP} [кH]= 36,3
4. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/\Psi] = 8.9$
5. часовой расход топлива $G_T[\kappa r/4] = 25,7$
27 Скомплектовать машинно-тракторный агрегат для лущения почвы.
Известно:
1. марка трактора Выбрать из тяг. класса 2
2. удельное сопротивление лущильника $K_0[\kappa H/m] = 2,1$
3. тяговые усилия на крюке P _{KP} [кH]= 19,4
4. рабочая скорость движения $V_P[\kappa M/\Psi] = 7,4$
5. часовой расход топлива $G_T[\kappa \Gamma/\Psi] = 14.8$
3.2 Тесты
3,2 TCTBI
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ «ЛУЩЕНИЕ И ДИСКОВАНИЕ»
1. Помом облоботим томом томом уботим остусти интегне на тубити (. 14 ос
1. Прием обработки почвы после уборки зерновых культур на глубину 614 см
обеспечивающий крошение, рыхление, частичное оборачивание и перемешивание
почвы с целью уничтожения сорняков, уменьшения испарения влаги и сокращения
затрат на последующую обработку
1 лущение
2 дискование
3 механизированная обработка почвы
2 Лущение проводят перед зяблевой вспашкой подкультуры
2 лущение проводят перед зяолевой вспашкой подкультуры 1 озимые
2 яровые
3 зерновые
э эерповые

3. Прием обработки почвы, обеспечивающий уничтожение сорняков, сохранение, а при выпадении осадков и накопление влаги

- 1 лущение 2 дискование 3 механизированная обработка почвы 4 Дискование почвы проводят для неглубокой обработки тяжелых почв после пропашных предшественников и при обработке почвы под культуры 1 озимые 2 яровые 3 зерновые 5 Не позднее скольки дней после уборки с.-х. культур проводят лущение 13...4 2 1...3 3 1...2 4 2...3 6 Глубина лущения с дисковыми лущильниками и боронами должна быть в пределах 18...12 см 2 6... 10 см 3 10...18 см 7 Глубина лущения с лемешными лущильниками и боронами должна быть в пределах 10...18 см 16...10 см 2 10... 18 см 3 10...14 см 8 Какое отклонение средней глубины от заданной допускается 1 не допускается 2 ± 1 cm 3 ± 2 cm 9 Наличие комков какого диаметра после обработки не допускается? 15 см 27 см 39 см 4 10 см 10 Средняя высота гребней при определении выравненности поверхности почвы не должна превышать.... 13 см 2 5 см 37см 11 Какой показатель относится к оценке качества лущения жнивья 1 сроки выполнения 2 наволоки вследствие забивания или затупления рабочих органов 3 ровность дна взрыхленного поля 12 Какой показатель относится к оценке качества лущения жнивья 1 наволоки вследствие забивания или затупления рабочих органов 2 наличие огрехов 3 колея от прохода агрегата
- 13 Какой показатель относится к оценке качества лущения жнивья
- 1 наволоки вследствие забивания или затупления рабочих органов
- 2 качество обработки поворотных полос

- 3 колея от прохода агрегата
- 14 Какой показатель относится к оценке качества лущения жнивья
- 1 ровность дна взрыхленного поля
- 2 колея от прохода агрегата
- 3 степень подрезания сорняков
- 15 Сколько существует показателей для оценки качества лущения
- 1 10
- 29
- 3 7
- 16 На участках, засоренных преимущественно однолетними сорняками, целесообразно стерню зерновых колосовых культур лущить...
 - 1 лемешными лущильниками
 - 2 дисковыми лущильниками
 - 3 не важно
- 17 На участках, засоренных преимущественно корнеотпрысковыми сорняками, целесообразно стерню зерновых колосовых культур лущить...
 - 1 лемешными лущильниками.
 - 2 дисковыми лущильниками
 - 3 не важно
 - 18 Какие трактора используются на склонах более 6°
 - 1 колесные
 - 2 гусеничные
 - 3 гусеничные и колесные
 - 19 Режим работы агрегатов выбирают в зависимости от...
 - 1 глубины обработки и ширины захвата
 - 2 удельного сопротивления почвы и ширины захвата
 - 3 глубины обработки и удельного сопротивления почвы
 - 20 Для лущения стерни и предпосевной обработки почвы на глубину 4... 10 см после уборки зерновых и других культур используют...
 - 1 ЛДГ-5А, ППЛ-10-25, ППЛ-5-25
 - 2 БД-10Б, БДН-3,0, БДТ-7,0А, БДТ-3,0
 - 3 ППЛ-10-25, БДТ-7,0А
 - 21 Для дискования почвы и послепахотного рыхления почвы, предпосевной обработки зяби и лущения стерни применяют...
 - 1 ППЛ-10-25, БДТ-7,0А
 - 2 ЛДГ-5А, ППЛ-10-25, ППЛ-5-25
 - 3 БД-10Б, БДН-3,0, БДТ-7,0А, БДТ-3,0
 - 22 При подготовке дисковых лущильников в составе агрегата к работе какой зазор устанавливают между каждым чистиком и диском не более...
 - 1 2 mm.
 - 2 10 мм
 - 3 5 mm

- 23 Предварительную регулировку глубины обработки дисковых батарей проводят путем изменения...
- 1 груза в балластных ящиках
- 2 ширины захвата агрегата
- 3 сжатия пружин на штангах секций.
- 24 При подготовке дисковых борон в составе агрегата к работе какой зазор устанавливают между каждым чистиком и диском ...
- 1 2...4 mm.
- 2 5...10 мм
- 3 3...5 MM
- 25 При регулировке орудий на дисковании стерни пропашных культур угол атаки дисковых борон устанавливают в пределах...
 - 1 16...18°
 - 2 18...21°
 - 3 21...23°
 - 26 Выступание отвалов над лемехами у лемешных лущильников...
 - 1 не более 1мм
 - 2 не более 2мм
 - 3 не допускается
 - 27 Выступание лемехов над отвалами и зазор между ними допускается...
 - 1 не более 1мм
 - 2 не более 2мм
 - 3 не допускается
 - 28 Для регулировки заданной глубины обработки подкладывают подкладки высотой на 2...3 см меньше заданной глубины обработки под...
 - 1 опорные и полевые пневматические колеса
 - 2 опорные колеса
 - 3 полевые пневматические колеса
 - 29 При проверке положения корпусов у лемешных лущильников на площадке носки лемехов должны лежать на одной линии, отклонение допускается...
 - 1 не допускается
 - 2 не более 2 мм
 - 3 не более 5 мм
 - 30 При проверке положения корпусов у лемешных лущильников на площадке зазор между площадкой и пятками лемехов допускается...
 - 1 не допускается
 - 2 не более 2 мм
 - 3 не более 10 мм
 - 31 Направление движения лущильных агрегатов выбирают...
- 1 вдоль длинных сторон поля
- 2 под углом или поперек к направлению предшествующей вспашки
- 3 вдоль коротких сторон поля
- 32 Направление движения дисковых агрегатов выбирают...

- 1 вдоль длинных сторон поля
- 2 под углом или поперек к направлению предшествующей вспашки
- 3 вдоль коротких сторон поля
- 33 Способы движения агрегатов выбирают на коротких гонах
- 1 челночный; с чередованием загонов всвал и вразвал
- 2 круговой; комбинированный
- 3 челночный; круговой
- 34 Способы движения агрегатов выбирают на длинных гонах
- 1 челночный; с чередованием загонов всвал и вразвал
- 2 круговой; комбинированный
- 3 челночный; круговой
- 35 Через сколько метров на первом проходе выполняют проверку и регулировку дисковых лущильников...
- 1 30...40 м
- 2 10...20 м
- 3 20...30 м
- 36 Перекрытие между смежными проходами агрегатов должно быть...
- 1 не менее 5 см
- 2 не менее 15 см
- 3 не менее 10 см
- 37 Как регулируют общую глубину обработки почвы у бороны БДН-3,0
 - 1 изменяя угол атаки
 - 2 путем добавления или уменьшения балластного груза в ящики
 - 3 изменением сжатия пружин
- 38 Через сколько метров на первом проходе выполняют проверку и регулировку лемешных лущильников...
- 1 40...50 м
- 2 10...20 м
- 3 20...30 м
- 39 Для уменьшения угла атаки передние и задние секции смещают...
- 1 передние назад, задние вперед
- 2 передние вперёд, задние назад
- 3 передние вперед, задние вперед
- 40 Для увеличения угла атаки передние и задние секции смещают...
- 1 передние назад, задние вперед
- 2 передние вперёд, задние назад
- 3 передние вперед, задние вперед

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8 «БЕЗОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ»

- 1 Какое преимущество обеспечивает безотвальная обработка почвы
- 1 мелкокомковатую структуру почвы и сохранение влаги
- 2 сохранение влаги и стерни
- 3 не повреждает культурные растения

2 для каких почв рекомендуется осзотвальная обработка 1 засорённых 2 переувлажненных 3 слабозасорённых, подверженных водной и ветровой эрозии
3 Какой процент сохранения стерни должен быть у агрегата от общей площади за один проход при безотвальной обработке на глубину до 16 см 1 80% 2 90% 3 70%
4 Какой процент сохранения стерни должен быть у агрегата от общей площади за один проход при безотвальной обработке на глубину до 30 см 1 80% 2 90% 3 70%
5 При рыхлении на глубину до 16 см допускается отклонение средних параметров от заданных не более чем на 1 ± 3 см 2 ± 2 см 3 ± 1 см
6 При рыхлении на глубину до 30 см допускается отклонение средних параметров от заданных не более чем на 1 ± 3 см 2 ± 2 см 3 ± 1 см
7 Допускаются ли гребни на стыках проходов лап рабочих органов машин 1 не допускаются 2 допускаются высотой до 56 см 3 допускаются высотой до 810 см
8 Допускаются ли борозды в местах прохождения стоек рабочих органов машин 1 допускаются шириной не более 1520 см 2 допускаются шириной не более 56 см 3 допускаются шириной не более 810 см
9 Допускаются ли огрехи на стыках смежных проходов 1 допускается один огрех общей площади 3 м ² 2 допускаются два огреха общей площади 3 м ² 3 не допускаются
10 При какой влажности почвы рекомендуется проводить безотвальную обработку почвы 1 1622 % 2 2225 % 3 1015 %

11 Какой показатель относится к оценке качества плоскорезной обработки 1 наличие огрехов

- 2 наволоки вследствие забивания или затупления рабочих органов 3 ровность дна взрыхленного поля 12 Какой показатель относится к оценке качества плоскорезной обработки 1 ровность дна взрыхленного поля 2 прямолинейность обработки 3 агротехнические сроки 13 Какой показатель относится к оценке качества плоскорезной обработки 1 глыбистость поверхности 2 гребнистость поверхности 3 отсутствие колеи 14 Какой показатель относится к оценке качества плоскорезной обработки 1 степень уплотнения верхнего слоя почвы 2 степень подрезания сорняков 3 соблюдение стыковых перекрытий 15 Какой показатель относится к оценке качества плоскорезной обработки 1 выравненность поверхности почвы 2 качество обработки поворотных полос 3 степень сохранности стерни на поверхности почвы 16 Какой показатель относится к оценке качества плоскорезной обработки 1 наволоки 2 прямолинейность обработки 3 выравненность поверхности 17 Какой показатель относится к оценке качества плоскорезной обработки 1 глубина и равномерность обработки 2 наволоки вследствие забивания рабочих органов 3 полнота заделки растительных остатков 18 Для основной глубокой безотвальной обработки чистых паров и осенней обработки почвы с сохранением стерни и пожнивных остатков используют ... 1 ПГ-3-5; ПГ-3-100; КПГ-250А 2 КПШ-11 и КПШ-5 3 КПГ-2,2 19 Мелкое рыхление почвы с оставлением на поверхности стерни производят... 1 ПГ-3-5; ПГ-3-100; КПГ-250А 2 КПШ-11 и КПШ-5 3 КПГ-2.2 20 Для внесения в почву минеральных удобрений при безотвальной обработке используют

1 ПГ-3-5; ПГ-3-100; КПГ-250А 2 КПШ-11 и КПШ-5

3 КПГ-2,2

21 Навесное устройство тракторов при работе с глубокорыхлителями монтируется по схеме

1 двухточечной

- 2 трёхточечной
- 3 возможны оба варианта
- 22 Проверять и регулировать орудия следует ...
- 1 на выровненной уплотнённой площадке 3х4 м
- 2 на специальной установочной плите 3х4 м
- 3 на плите 6х3 м либо на выровненной уплотнённой площадке
- 23 При проверке рабочих органов необходимо следить за тем, чтобы лезвия лемехов по всей длине соприкасались с площадкой по всей длине. Допускаются местные зазоры ...для рабочих органов с шириной захвата 1,1 м
- $1.8 \, \text{MM}$
- 26 mm
- 3 5 mm
- 24 При проверке рабочих органов необходимо следить за тем, чтобы лезвия лемехов по всей длине соприкасались с площадкой по всей длине. Допускаются местные зазоры ...для рабочих органов с шириной захвата 1,6 м
- 17...8 мм
- 25...6 мм
- 3 8...9 MM
- 25 Допускается выступ болтов крепления лемехов и долот над рабочей поверхностью не более чем....
- 1 на 1 мм
- 2 на 2 мм
- 3 не допускается
- 26 На заданную глубину обработки агрегат регулируют при помощи размещения подкладок под...
- 1 транспортные колеса сельскохозяйственной машины
- 2 колёса трактора
- 3 опорные колёса
- 27 При проверке стойка рабочего органа должна быть перпендикулярна к...
- 1 опорной плоскости лемехов
- 2 опорной площадке
- 3 опорной плоскости лемехов и опорной площадке
- 28 Основной способ движения агрегатов...
- 1 челночный
- 2 загонный, с чередованием загонов всвал и вразвал
- 3 круговой с чередованием загонов
- 29 При разбивке поля на загоны следует учитывать, что по всей ширине поля должно укладываться...
- 1 целое число ширины захвата агрегата
- 2 целое число загонов
- 3 число работающих агрегатов
- 30 Что размечают в поле при последующей обработке всвал
- 1 середины нечетных загонов
- 2 середины четных загонов

- 3 середины всех загонов
- 31 Через сколько метров останавливают агрегат на первом проходе для проверки качества его работы
- 1 30...40 м
- 2 40...50 м
- 3 50...60 м
- 32 Что проверяют при обработке почвы с одновременным внесением удобрения
- 1 норму высева
- 2 равномерность высева
- 3 глубину высева
- 33 Что не рекомендуется делать по окончании работ у агрегата с одновременным внесением удобрения
- 1 оставлять рабочие органы с налипшей почвой
- 2 оставлять удобрения в туковом ящике
- 3 чистить туковые ящики от удобрений
- 34 Какое приспособление предназначено для очистки опорных колес от почвы
- 1 скребки
- 2 чистики
- 3 почвоуловители
- 35 Когда особенно необходима очистка глубокорыхлителя-плоскореза от почвы
- 1 после работы
- 2 в начале работы
- 3 после обработки загона
- 36 При забивке орудия сорняками его очищают...
- 1 путем самоочистки орудия на повышенных скоростях агрегата
- 2 при помощи установленных приспособлений
- 3 вручную, предварительно остановив агрегат
- 37 Какой способ движения запрещается использовать при безотвальной обработке
- 1 круговой
- 2 челночный
- 3 диагонально-угловой
- 38 В каких случаях разрешено находится под орудием при работающем двигателе трактора
- 1 во время устранения поломок
- 2 при регулировке орудия
- 3 запрещено во всех случаях
- 39 Куда необходимо подставлять подкладки перед подтяжкой болтов крепления лемехов, башмаков и стрельчатых лап к стойкам и грядилям
- 1 под опорные колеса орудия
- 2 под транспортные колеса
- 3 под носки рабочих органов
- 40 Какие виды работ разрешается делать на ходу агрегата
- 1 смазка, крепление гаек и болтов
- 2 очистка рабочих органов от сорняков

3 все перечисленные виды работ запрещены

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №9 «СПЛОШНАЯ КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ»

- 1 Культивация в сочетании с выравниванием и прикатыванием обеспечивает подготовку поля к... 1 боронованию 2 внесению удобрений 3 посеву 2 Необходимая глубина культивации зависит от ... 1 установки рабочих органов 2 засоренности поля 3 физического состояния почвы 3 Культивация почвы - прием ее обработки, обеспечивающий... 1 заделку жнивья 2 уплотнение почвы с целью лучшего её прогревания 3 рыхление почвы и подрезание сорняков 4 На почвах легкого механического состава, а также достаточно окультуренных и не заплывающих весной, обработку проводят на глубину... 1 посева 28...10 см 3 10...12 см 5 Сильно уплотнившиеся к весне почвы обрабатывают на глубину... 1 посева 28...10 см 3 10...12 см б На почвах легкого механического состава, а также достаточно окультуренных и не заплывающих весной, обработку проводят ... 1 грубберными рабочими органами 2 стрельчатыми лапами 3 пружинными рабочими органами 7 Сильно уплотнившиеся к весне почвы обрабатывают ... 1 грубберными рабочими органами 2 стрельчатыми лапами 3 дисковыми рабочими органами 8 На каменистых почвах применяют культиваторы с ... 1 дисковыми рабочими органами 2 стрельчатыми лапами
- 3 пружинными рабочими органами
- 9 Как правило, культивация сопровождаетсяв одном агрегате
- 1 боронованием
- 2 прикатыванием
- 3 внесением минеральных удобрений

1 высоких 2 интенсивных 3 нормальных
11 Культивация чистых паров для более полного прорастания семян сорняков в начале (весной) проводят на глубину 1 10 12 см 2 68 см 3 810 см
12 Культивация чистых паров для более полного прорастания семян сорняков к концу завершения ухода за паром проводят на глубину 1 1012 см 2 810 см 3 68 см
13 При проведении культивации отклонение от заданной не должно превышать 1 ± 1 см 2 ± 2 см 3 ± 3 см 14 После культивации величина комков должна быть 1 68 см 2 35 см 3 810 см
15 Сорняки должны уничтожаться стрельчатыми лапами не менее чем на 1 95 %. 2 100% 3 90% 16 Сорняки должны уничтожаться рыхлящими лапами не менее чем на 1 90 2 95 3 100
17 Перекрытие смежных проходов культиватора на обычных почвах должно быть в пределах 1 8 10 см 2 58 см 3 10 15 см
18 Если измерение глубины проводится сразу после культивации, то полученную среднюю от деления суммы всех измерений на количество замеров уменьшают на 1 15 % 2 10 % 3 20 %
19 Способы движения агрегатов на коротких участках 1 с перекрытием 2 челночный

10 В каких технологиях требования недопустима обработка неспелой, переувлажненной

почвы.

3 круговой

- 20 Если измерение глубины проводится при выпадении дождей, то полученную среднюю от деления суммы всех измерений на количество замеров уменьшают на
- 1 15 %
- 2 10 %
- 3 20 %
- 21 Какой показатель применяется для оценки качества сплошной культивации
 - 1 степень уплотнения верхнего слоя почвы
 - 2 степень подрезания сорняков
 - 3 полнота заделки растительных остатков
- 22 Какой показатель применяется для оценки качества сплошной культивации
 - 1 агротехнические сроки выполнения работ
 - 2 оборот пласта
 - 3 оценка вспушенности почвы
- 23 Какой показатель применяется для оценки качества сплошной культивации
 - 1 обработка поворотных полос
 - 2 глубина обработки
 - 3 все перечисленные показатели
- 24 Какой показатель применяется для оценки качества сплошной культивации
 - 1 глыбистость и гребнистость
 - 2 огрехи и заделка растительных остатков
 - 3 все перечисленные показатели
- 25 Какой показатель применяется для оценки качества сплошной культивации
 - 1 ровность дна
 - 2 степень подрезания сорняков
 - 3 все перечисленные показатели
- 26 Какой показатель применяется для оценки качества сплошной культивации
 - 1 колея от прохода агрегата
 - 2 наволоки
 - 3 все перечисленные показатели
 - 27 Какие показатели качества при оценке работы учитывают дополнительно
 - 1 обработка всех загонов
 - 2 обработка рабочего участка
 - 3 обработка поворотных полос и краев поля
 - 28 Какие рабочие органы навешивают на грядили первого и второго ряда при слабозасоренном поле
 - 1 1-й ряд стрельчатые лапы 330 мм, 2-й 330 мм.
 - 2 1-й ряд стрельчатые лапы 270 мм, 2-й 330 мм.
 - 3 1-й ряд стрельчатые лапы 330 мм, 2-й 270 мм.
 - 29 Какие рабочие органы навешивают на грядили первого и второго ряда при сильнозасоренном поле
 - 1 1-й ряд стрельчатые лапы 330 мм, 2-й 330 мм.
 - 2 1-й ряд стрельчатые лапы 270 мм, 2-й 330 мм.

- 3 1-й ряд стрельчатые лапы 330 мм, 2-й 270 мм.
- 30 Какие трактора необходимо применять в составе агрегата на склонах более 6°
- 1 колесные
- 2 гусиничные
- 3 возможны оба варианта
- 31 Для работы с навесными культиваторами механизм навески тракторов устанавливают по ... схеме
- 1 трехточечной
- 2 двуточечной
- 3 возможны оба варианта
- 32 Какое давление воздуха в шинах должно быть у тракторов К-701 и Т-150К
- 1 передних 0,17 МПа, задних 0,1 МПа
- 2 передних 0,15 МПа, задних 0,09 МПа
- 3 передних 0,1 МПа, задних 0,08 МПа
- 33 Какое давление воздуха в шинах должно быть у тракторов МТЗ-80/82
- 1 передних 0,17 МПа, задних 0,1 МПа
- 2 передних 0,15 МПа, задних 0,09 МПа
- 3 передних 0,1 МПа, задних 0,08 МПа
- 34 Сколько культиваторов в состава агрегата допускается подсоединять к сцепке СП-16А
- 1 3, 4
- 22, 3, 4
- 3 2, 3
- 35 Типы каких лап допускается устанавливать в один ряд
 - 1 стрельчатые с рыхлительными
 - 2 рыхлительные с грубберными
 - 3 разнотипность не допускается
- 36 Куда устанавливаю культиватор для его настройки к работе
 - 1 на специальные опоры
 - 2 регулировочную площадку
 - 3 регулировку проводят в поле
 - 37 Перекрытие соседних лап должно быть...
 - 1 2...4 см
 - 24...6 см
 - 3 6...8 см
 - 38 Куда устанавливаю подкладки для настройки культиватора на заданную глубину
 - 1 под опорные колеса и стойку сницы
 - 2 под транспортные колеса и стойку сницы
 - 3 оба варианта правильны
 - 39 Какое направление движения агрегатов выбирают при первой обработке
 - 1 по направлению или под углом к вспашке
 - 2 поперек или под углом к направлению вспашки
 - 3 оба варианта правильны

- 40 Через сколько метров при первом проходе проверяют правильность всех регулировок
- 1 40...50
- 2 30...40
- 3 20...30

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №10 «ПРИКАТЫВАНИЕ ПОЧВЫ»

- 1 Предпосевное прикатывание проводят при влажности почвы ...
- 1 16-18%
- 2 18-20%
- 3 20-22%
- 2 Для чего применяется предпосевное прикатывание
- 1 для обеспечения равномерности и точности глубины заделки семян
- 2 для подтягивания влаги из нижних слоев и лучшего прогрева почвы
- 3 для рыхления почвы и уничтожения сорняков
- 3 Для чего применяется послепосевное прикатывание
- 1 для обеспечения равномерности и точности глубины заделки семян
- 2 для подтягивания влаги из нижних слоев и лучшего прогрева почвы
- 3 для рыхления почвы и уничтожения сорняков
- 4 Не более какого срока составляет разрыв между прикатыванием и посевом
- 1 1...2 дня
- 23 дня
- 3 1...2 ч
- 5 Где не допускается проведение прикатывания
- 1 на переувлажнённых почвах
- 2 на пересохших почвах
- 3 на почвах, подверженных ветровой и водной эрозиям
- 4 все варианты верны
- 6 Какой показатель применяется для оценки качества прикатывания
 - 1 глыбистость и гребнистость
 - 2 огрехи и заделка растительных остатков
 - 3 агротехнические сроки
- 7 Величина комков после прикатывания не должна превышать более ...
- 12...3 см
- 23...5 см
- 35...6 см
- 8 Какой показатель применяется для оценки качества прикатывания
 - 1 огрехи
 - 2 оборот пласта
 - 3 оценка вспушенности почвы
- 9 Какой показатель применяется для оценки качества прикатывания
 - 1 степень уплотнения верхнего слоя почвы
 - 2 степень подрезания сорняков
 - 3 полнота заделки растительных остатков

2 колея от прохода агрегата 3 все перечисленные показатели
11 Какой показатель применяется для оценки качества прикатывания 1 глыбистость поверхности 2 гребнистость поверхности 3 все перечисленные показатели
12 Выполненную работу бракуют, если 1 не обработана одна поворотная полоса 2 обнаружено 3 огреха площадью менее 3 м ² 3 работа выполнена поперёк направления склона
13 Метод определения агросроков прикатывания заключается в определении 1 Разницы между сроками предыдущей операцией и прикатывания 2 Разницы между сроками прикатывания и последующей операцией 3 Разница между сроками начала прикатывания и его окончания
14 Сколько баллов оценки качества прикатывания выставляется при неудовлетворительной работе 1 11 2 13 3 15
15 Состав агрегатов для прикатывания выбирают в зависимости 1 крутизны склона, размеров поля 2 конфигурации поля 3 все перечисленные параметры
16 На полях, крутизной более 6° необходимо использовать 1 колёсные трактора 2 гусеничные трактора 3 подходят оба варианта
17 Каток трёхзвенный кольчато-шпоровый ЗККШ-6 предназначен для 1 предпосевного прикатывания 2 послепосевного прикатывания 3 оба варианта верны
18 Сколько балластных ящиков имеется в конструкции катка ЗККШ-6 1 3 2 2 3 1
19 Что обеспечивает самоочистку дисков на увлажнённых почвах 1 Шеренговое расположение дисков 2 Шахматное расположение дисков 3 Использование катков на увлажнённых почвах не допустимо

10 Какой показатель применяется для оценки качества прикатывания

- 20 При транспортировке катка ЗККШ-6 все звенья соединяются ... 1 тугом 2 лугом 3 цугом 21 С использованием каких сцепок составляют широкозахватные агрегаты из катков **3KKIII-6** 1 СГ-21 Б 2 CΠ-16A 3 СП-11 22 С тракторами какого тягового класса составляют широкозахватные агрегаты 13 2 1,4 3 0.9 23 Для чего используют широкозахватные кольчато-зубчатые катки КЗК-10 1 для предпосевного прикатывания почвы 2 для послепосевного прикатывания почвы 3 оба варианта верны 24 Какой каток рекомендуется применять для подготовки почв под посев мелкосемянных культур или культур с малой глубиной посева, например рапса, льна 1 ЗККШ-6 2 K3K-10 3 оба варианта верны 25 При подготовке сцепки к работе проверяют ... 1 надежность крепления узлов и деталей сцепки 2 комплектность, исправность сцепки 3 оба варианта верны 26 В каких случаях заменяют диски катков 1 если диски не вращаются 2 если диски имеют трещины
 - 3 в обоих случаях
 - 27 Какое перекрытие должно быть между катками при составлении агрегатов
 - 1 не менее 5...7 см
 - 2 не менее 7... 10 см
 - 3 не менее 10...12 см
 - 28 Какую регулировку выполняют после комплектования агрегата
 - 1 давление в шинах колес
 - 2 давление катков на почву
 - 3 давление от навески трактора на катки
 - 29 Как выбирают направление обработки
 - 1 по направлению предшествующей обработки
 - 2 под углом к предшествующей обработке
 - 3 выбор направления не влияет на качество обработки

- 30 Какой способ движения агрегатов выбирают на длинных участках
- 1 челночный
- 2 круговой
- 3 оба способа
- 31 Какой способ движения агрегатов выбирают на коротких участках
- 1 челночный
- 2 круговой
- 3 оба способа
- 32 Через сколько метров на первом проходе останавливают агрегат
- 1 30...50 м
- 2 20...30 м
- 3 50...80 м
- 33 Для чего останавливаю агрегат на первом проходе
- 1 проверки правильности хода катков
- 2 перекрытие, степень уплотнения почвы
- 3 оба варианта верны
- 34 Чего следует избегать во время работы прикатывающих агрегатов
- 1 изменения скоростного режима
- 2 крутых поворотов
- 3 оба варианта верны
- 35 В каких случаях сливают воду из гладких катков
- 1 при переездах на дальние расстояния
- 2 при остановках на ночь во время заморозков
- 3 в обоих случаях
- 36 Каким способом очищают диски кольчато-шпоровых катков от налипшей почвы
- 1 диски самоочищаются на повышенных скоростях
- 2 диски самоочищаются на пониженных скоростях
- 3 осторожным поворотом дисков на месте
- 37 После проезда по сырой дороге катки ...
- 1 очищают от почвы до ее высыхания, после чего приступают к работе
- 2 очищают от почвы и сразу приступают к работе
- 3 сразу же приступают к работе
- 38 Какие виды работ запрещается делать на ходу агрегата
- 1 смазка, крепление гаек и болтов
- 2 изменение скоростного режима
- 3 все перечисленные виды работ запрещены
- 39 В каких случаях запрещено находится под орудием при работающем двигателе трактора
- 1 во время устранения поломок
- 2 при регулировке орудия

3 запрещено во всех случаях

- 40 В каких случаях ящики кольчато-шпоровых катков загружают балластом
- 1 уплотнение достаточное
- 2 уплотнение недостаточное
- 3 на кольчато-шпоровых катках нет ящиков

3.3 Вопросы

- 1. Какие свойства сельскохозяйственных машин относятся к главным эксплуатационным?
- 2. Назовите главные эксплуатационные свойства тракторов.
- 3. Какие составляющие входят в баланс мощности трактора?
- 4. Дайте характеристику составляющим тягового баланса трактора.
- 5. Что такое касательная сила тяги? Каковы ее предельные значения?
- 6. Что такое удельное сопротивление машин и плугов?
- 7. Как снизить тяговое сопротивление сельскохозяйственных машин?
- 8. Какие требование предъявляются к МТА?
- 9. Расскажите о порядке расчета состава агрегата?
- 10. Как определить максимальную ширину захвата агрегата?
- 11. Как проверить правильность расчета состава агрегата?
- 12. Перечислите кинематические характеристики агрегата.
- 13. Перечислите кинематические характеристики участка.
- 14. Назовите способы движения агрегата.
- 15. Дайте классификацию поворотов агрегата. Как определяется длина холостого хода агрегата на повороте?
- 16. Объясните сущность коэффициента рабочих ходов.
- 17. Как определяется оптимальная ширина загона и минимальная ширина поворотной полосы?
- 18. Какие виды производительности Вы знаете?
- 19. Проанализируйте баланс времени смены.
- 20. Что такое коэффициент использование времени смены?
- 21. Назовите основные пути повышения производительности.
- 22. Как определить прямые эксплуатационные затраты на 1 га выполняемой работы МТА?
- 23. Как определить затраты труда на единицу выполняемой работы?
- 24. Чем отличается интенсивная технология возделывания с/х культур от обычной технологии возделывания?
- 25. Какое содержание технологической карты на возделывание с/х культур?
- 26. Что представляет собой карта операционной технологии механизированных работ?
- 27. Расскажите об основных правилах техники безопасности при работе на МТА.
- 28. Какие агрегаты применяются для лущения стерни, и каковы способы движения лущильных агрегатов?
- 29. Расскажите о способах движения пахотных агрегатов.
- 30. Какие агрегаты применяются для плоскорезной обработки почвы?
- 31. Назовите технологические схемы внесения удобрений.
- 32. Расскажите о порядке комплектования и способах движения бороновального агрегата.
- 33. Как скомплектовать и подготовить к работе агрегат для сплошной культивации почвы?
- 34. Назовите комбинированные агрегаты для обработки почвы и технологические операции, которые они выполняют?
- 35. Как составить агрегат для посева зерновых культур и определить длину вылета маркера и следоуказателя?

- 36. Как подготовить агрегат для посева зерновых с оставлением технологической колеи?
- 37. Какие способы уборки зерновых культур вы знаете?
- 38. Каковы особенности предпосевной обработки почвы и посадки картофеля при его возделывании при различных технологиях?
- 39. Назовите комплексы машин по заготовке сена, сенажа и силоса.
- 40. Какого назначения технического обслуживания МТП?
- 41. Назовите виды технического обслуживания тракторов и СХМ.
- 42. Каковы перечень и периодичность ТО тракторов?
- 43. Каково содержание ежесменного технического обслуживания?
- 44. В чем состоит сезонное ТО?
- 45. Каково содержание ТО при хранении машин?
- 46. Какова технология диагностирования тракторов?
- 47. Для чего прогнозируют ресурс машин?
- 48. Перечислите виды и способы хранения машин.
- 49. Какое обслуживание проводят при подготовке машин к хранению и при снятии с хранения?
- 50. Как проводится обкатка машин?

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	14,15,16,17	31.08.2012 NI	A
2	(4,15,16,17	31. 08. 2018N1	
3	14,15,16,17	28.08.2019N1	Jan .
4	15,16,17	31.08.2020NI	
5	17,18	20. 11. 2020 NA	
6	16, 17, 18	31. 08. 2021 NI	M