

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.08.2021 22:25:20
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия сельского и лесного хозяйства



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
по учебно-методической работе
Ф.А. Топольян
« 27 » августа 2020 г.

Фонд оценочных средств

измерения уровня освоения студентами

**профессионального модуля ПМ 03 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственных машин и оборудования**

**Наименование специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственных машин и оборудования**

Одобрено предметной (цикловой комиссией) сельского и лесного хозяйства

председатель цикловой комиссии

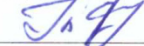
 С.З.Ашинова

Протокол № 5 от 10.12 2020 г.

Составлено на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 35.02.16

Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (старший техник-механик)

Зам. директора по учебно-методической работе

 Ф.А. Топольян

« 11 » 12 2020 г

Разработчики:

Цикажуков Б.Д.

- преподаватель высшей категории

1. Паспорт фонда оценочных средств

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ 03 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме устного опроса, вопросов для контрольных работ, тестирования, а также оценочные средства для проведения контрольного среза знаний за текущий период обучения, оценочные средства для проверки остаточных знаний за предыдущий период обучения **промежуточной аттестации** в форме экзамена по междисциплинарным курсам, в форме дифференцированного зачета по учебным и производственным практикам.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь:

У1- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;

У2- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;

У3- подбирать ремонтные материалы;

У4- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;

У5- выполнять разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные, обкатку и испытание машин и их сборочных машин и оборудования.

У6- подбирать оборудование, приборы, инструмент.

У7- оформлять приемо-сдаточную документацию.

знать:

З1- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;

З2- операции профилактического обслуживания машин;

З3- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;

З4- технологию сборки, обкатки двигателей и машин в сборе;

З5- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы, инструмент;

З6- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию.

иметь практический опыт:

ПО1- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

ПО-2 определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;

ПО-3 выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

ПО4- наладки и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

ПО5- Содержание профессионального модуля должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к государственной итоговой аттестации и овладение профессиональными компетенциями (ПК).

1.1 Перечень формируемых компетенции

Изучение модуля ПМ.03 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования)направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Компонентный состав компетенций (номера из перечня)		
		Знает:	Умеет:	Имеет практический опыт:
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	1, 2, 3	1, 2,4,5	3,4
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	2, 3, 4, 5	1, 2	1, 3,4
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	2, 4, 5, 6, 7	1, 2, 4,5	1, 3
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	1, 2, 3	2,6	1,3,6
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	2, 3, 4, 5, 6	1, 4,5	1, 3,6
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	1, 3, 4	1, 2	3,5
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	1, 2, 5	1, 2, 4,5	1, 3,4
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	2, 3, 4, 5, 6	1, 2	Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
ОК 9	Использовать информационные технологии профессиональной деятельности.	2, 3, 5	1, 2	1, 3
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	2, 3, 5	1, 2	1, 3
ПК 3.1.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных	2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2	1, 2, 3

	машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком технических обслуживаний и ремонтов			
ПК 3.2.	Определить способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием	1, 2, 4, 5, 6, 7	1, 2, 4,5	1, 2, 3
ПК 3.3.	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами	1, 2, 5	1, 2,4,5,	1, 2, 3
ПК3.4	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.	1, 2, 4, 5, 6,	2,3	3,5
ПК 3.5	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали или узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.	1, 2, 4, 5, 6,	2,3	3,5
ПК 3.6	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудованию средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.	1, 2, 4, 5, 6,	2,3	1,2,3
ПК3.7	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	1, 2, 4, 5, 6,	1,2,3	1,2,3
ПК 3.8	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	1, 2, 4, 5,	,2,3	1,2,3
ПК 3.9	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники	1, 2, 4, 5,	1,2,3	1,2,3

Перечень требуемого компонентного состава компетенций

В результате освоения дисциплины студенты должны:

уметь:

- организовывать и осуществлять технологический процесс ремонта машин и механизмов сельскохозяйственного назначения;
- выполнять восстановление деталей машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования, проводить техническое обслуживание машин, механизмов сельскохозяйственного назначения..

знать:

- основные сведения о техническом обслуживании , технологические процессы восстановления механизмов, деталей сельскохозяйственного назначения, способах и методах ремонта;

-основные сведения о производственных процессах и методы организации ремонтного производства.

Этапы формирования компетенций

№ раздела	Раздел/тема дисциплины	Виды работ		Код компетенции	Конкретизация компетенций (знания, умения, практический опыт)
		Аудиторная	СРС		
	МДК.0301 Система ТО и ремонта машин и механизмов				
1.1	Тема 1. Система ТО и диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов				
1.2	1.Введение Цели и задачи дисциплины. Передовая технология технического обслуживания машин.	устный опрос, выполнение практических расчетов, тестирование	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.3	Современные способы технологических процессов ремонта.	устный опрос, выполнение практических расчетов	план-конспект	ОК 2,3,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.4	2.Система технического обслуживания и ремонта машин. Структура системы ТО и ремонта машин.	устный опрос, выполнение практических расчетов	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.5	Виды, содержание и периодичность технического обслуживания тракторов, комбайнов и автомобилей. Качество и надежность.	устный опрос, выполнение практических расчетов	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.6	3.Техническое обслуживание двигателей. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	устный опрос, выполнение практических расчетов,	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.7	4.Техническое обслуживание шасси. Виды, содержание и	устный опрос, выполнение практических	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический

	периодичность технического обслуживания.	х расчетов			опыт: ПО1-ПО3
1.8	5.Техническое обслуживание гидросистем. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	устный опрос, выполнение практических расчетов,	план-конспект	ОК2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.9	6.Техническое обслуживание электрооборудования. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	устный опрос	план-конспект	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.10	7.Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	устный опрос	план-конспект	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.11	8.Основные термины и определения диагностики. Термины и определения технической диагностики. Задачи, область применения и виды диагностирования. Организация диагностирования.	устный опрос, выполнение практических расчетов	план-конспект	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.12	9.Диагностирование двигателя внутреннего сгорания. Основные неисправности двигателей, влияющие на работоспособность, долговечность и безотказность.	устный опрос, выполнение практических расчетов	план-конспект	ОК2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.13	Методы контроля работоспособности двигателя. Диагностирование узлов и систем двигателей.	устный опрос	план-конспект	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.14	10.Диагностирование шасси тракторов и автомобилей. Общее положение. Диагностирование узлов и агрегатов шасси.	устный опрос	план-конспект	ОК 2,3,4,6 ПК 2.1,,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

	11.Диагностирование гидросистем. Общие неисправности гидросистем. Диагностирование узлов и агрегатов гидросистемы. Диагностирование навесного устройства гидросистемы.	устный опрос	изучение нормативн о-правовой базы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.15	12.Диагностирование электрооборудования. Общие сведения. Проверка аккумуляторной батареи.	устный опрос	изучение нормативн о-правовой базы	ОК 2,4,5,6 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.16	Проверка агрегатов и приборов электрооборудования.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,4,5,6 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.17	Практические занятия:	устный опрос, выполнение практических заданий	изучение конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.18	ПЗ1. Техническоеобслуживаниед вигателя.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.19	ПЗ2. Техническоеобслуживание шасси.	устный опрос, выполнение практических расчетов	изучение конспекта	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.20	ПЗ 3. Техническоеобслуживание сельскохозяйственных машин.	устный опрос	работа с лекционны м материал о м, изучение литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.21	ПЗ4. ТехническоеобслуживаниеА КБ при эксплуатации.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.22	ПЗ 5. Диагностирование дизеля.	устный опрос	работа с лекционны м материал о м, изучение литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.23		устный	работа с	ОК	Знать: 31-37

	ПЗ 6. Диагностирование шасси тракторов и автомобилей.	опрос	лекционны м материало м, изучение литератур ы	2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.24	ПЗ 7. Диагностирование приборов электрооборудования.	устный опрос	работа с лекционны м материало м, изучение литератур ы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.25	ПЗ 8. Диагностирование гидравлических систем.	устный опрос	работа с лекционны м материало м, литератур ы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.26	Содержание учебного материала Тема 1.2 Хранение техники	устный опрос	работа с лекционны м материало м, изучение литератур ы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.27	1.Организация хранения техники. Виды хранения техники. Поступление новой техники ее сборка.	устный опрос	работа с лекционны м материало м, изучение литератур ы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.28	Техническое обслуживание в период хранения и снятия машин с хранения.	устный опрос	работа с лекционны м материало м, изучение литератур ы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.29	Техническое обслуживание при снятии машин с хранения	устный опрос	работа с лекционны м материало м, изучение литератур ы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.30	2.Материально-техническая база хранения техники.	устный опрос	работа с лекционны м	ОК 2,3,4 ПК 2.1,	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь

	Места и способы хранения техники. Складские помещения для хранения деталей и узлов.		материалом, изучение литературы	2.2,2.3	практический опыт: ПО1-ПО3
1.31	Оборудование для подготовки к хранению и снятию машин с хранения.	устный опрос	работа с лекционным материалом,	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.32	3.Подготовка машин к хранению. Очистка и мойка машин при подготовке к хранению. Оборудование.	устный опрос	работа с лекционным материалом,	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.33	Герметизация внутренних полостей, защита открытых поверхностей от коррозии	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.34	Постановка тракторов и сельскохозяйственных машин на подставки и подкладки.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.35	4.Особенности хранения деталей, узлов и агрегатов. Хранение приводных ремней втулочно-роликовых и крючковых цепей. Хранение пневматических шин	устный опрос	работа с лекционным материалом,	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.36	Централизованное хранение аккумуляторных батарей. Оборудование для хранения.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.37	Проверка работоспособности агрегатов и узлов перед хранением.	устный опрос	работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический

			м, изучение рекомендо ванной литератур ы		опыт: ПО1-ПО3
1.38	5.Централизованное хранение АКБ. Характеристика условий эксплуатации аккумулятора.	устный опрос	работа с лекционны м материало м,	ОК 2,3 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.39	Режимы хранения АКБ. Техника безопасности при хранении.	устный опрос	работа с лекционны м материало м,	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.40	6.Технология хранения машин. Методика составления технологических карт хранения и консервации сельскохозяйственной техники.	устный опрос, практически е расчеты	работа с лекционны м материало м,	ОК 2,3 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.41	Техническое обслуживание машин в процессе хранения.	устный опрос, практически е расчеты	работа с лекционны м материало м,	ОК 2,3 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.42	Снятие машин с хранения и подготовка их к работе.	устный опрос	работа с лекционны м материало м, изучение рекомендо ванной литератур ы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.43	Практические занятия:				
1.44	ПЗ 9. Расчет площадки для хранения техники.	устный опрос, практически е расчеты	Работа с литературо й	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.45	ПЗ 10. Постановка тракторов на хранение.	устный опрос,	работа с лекционны м материало м,	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.46	ПЗ 11. Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	устный опрос	работа с лекционны м материало м, изучение	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

			рекомендованной литературы		
1.47	ПЗ 12. Подготовка аккумуляторных батарей к хранению.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.48	ПЗ 13. Составление технологической карты хранения и консервации машин.	устный опрос	работа с лекционным материалом,	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.49	ПЗ14. Составление технологической карты снятия с хранения машин.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.50	ПЗ 15. Составление технологической карты снятия с хранения машин.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3,4,8,9 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.51	Тема 7 Планирование технического обслуживания и ремонта машин				
1.52	1.Планирование технического обслуживания и ремонта машин. Структура и основы организации ремонтно-обслуживающей базы агропромышленного комплекса.	устный опрос, практические расчеты	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.53	Определение количества ремонтов и ТО и распределение объемов работ между звеньями ремонтной сети.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.54	2.Составление годового плана ремонтных работ и построение графика загрузки мастерской хозяйства.	устный опрос	работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический

	Исходные данные для составления плана-графика технического обслуживания и ремонта машин.		м, изучение литературы		опыт: ПО1-ПО3
1.55	Методика и порядок составления годового плана-графика загрузки мастерских и пунктов технического обслуживания по объектами затратам.	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.56	Расчет количества технических воздействий для машинно-тракторного парка.	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.57	3.Организация технического обслуживания и ремонта машин в мастерской. Расчет трудоемкостей ремонтных работ	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.58	4Методы и формы организации ТО и ремонта машин.	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.59	5.Режим работы предприятия и основные параметры производственного процесса.	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.60	6 Расчет штатов, числа рабочих мест ремонтного предприятия. Расчет оборудования и рабочих участков, площади рабочих мест.	устный опрос, практическая работа	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.61	7.Определение штата мастерской и планирование рабочих мест. Компоновка отделений, участков и цехов.	устный опрос, практическая работа	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.62	8.Организация и планирование материально-технического снабжения. Задачи и организация материально технического снабжения. Расчет годовой потребности в запасных частях,	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

	материалах и инструменте.				
1.63	Организация восстановления изношенных деталей.	устный опрос	доклад	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.64	3.Основы экономики ремонтно-обслуживающего производства. Расчет себестоимости технического обслуживания и ремонта машин по элементам затрат.	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.65	Пути снижения себестоимости затрат. Определение экономической эффективности запланированных мероприятий.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.66	7.Контроль качества технического обслуживания и ремонта машин. Задачи, формы организации и виды контроля. Основная документация технического контроля.	устный опрос	доклад	ОК 2,3,4 ПК 2.1,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.67	Виды и причины брака.	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
Практические занятия					
1.69	ПЗ 16.Расчет площадки для хранения техники.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 1,2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.70	ПЗ 17.Постановка тракторов на хранение.	устный опрос	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.80	ПЗ 18.Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	устный опрос	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.81	ПЗ 19.Подготовка АКБ к хранению.	устный опрос,	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

1.82	ПЗ 20. Составление технологической карты хранения и консервации машин.	устный опрос, тестирование	изучение нормативных правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела					
1.83	1. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин.	устный опрос	изучение нормативных справочных материалов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2, 2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.84	1. Агрегаты для проведения технического обслуживания	устный опрос	изучение нормативных справочных материалов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2, 2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	2. Передвижные заправочные агрегаты	устный опрос	изучение нормативных справочных материалов	ОК 2,3,4,6 ПК 2.1, 2.2, 2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	3. Автопередвижная мастерская. Оборудование пункта технического обслуживания	устный опрос	изучение нормативных справочных материалов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2, 2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.87	4. Техническое обслуживание специальных комбайнов.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2, 2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.88	5. Оборудование для подготовки к хранению	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2, 2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.89	6. Материалы для хранения машин.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2, 2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.90	6. Хранение пневматических шин.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь

					практический опыт: ПО1-ПО3
1.91	7. Разработка ленты периодичности проведения ремонтно-обслуживающих работ.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение нормативной справочной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.92	8. Определение и корректировка нормативов технического обслуживания и ремонта машин.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение нормативной справочной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.93	8. Техническое нормирование ремонтных работ.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.94	9. Пути сокращения сроков проведения ремонтно-обслуживающих работ.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.95	10. Составление характеристик ремонтно-обслуживающей базы сельскохозяйственного предприятия.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.96	11. Анализ организации технического обслуживания ремонта машин.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.97	12. Приемо-сдаточная документация по техническому обслуживанию и ремонту машин.	устный опрос	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1,2.2	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.98	13. Подбор технологического оборудования и оснастки ремонтной	устный опрос	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь

	мастерской.			2.1,2.2	практический опыт: ПО1-ПО3
1.99	14. Технологическая планировка производственных участков ремонтной мастерской.	устный опрос, практические расчеты	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1,2.2	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.100	15. Определение среднегодовых затрат на техническое обслуживание	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.101	16. Определение затрат на техническое обслуживание, ремонт и хранение машин.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.102	17 Определение стоимости капитальных вложений на организацию ремонтно-обслуживающего производства.	устный опрос	работа с лекционным материалом, изучение литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	МДК.03.02.Технологические процессы ремонтного производства				
	Тема 2.1 Производственный процесс ремонта машины	устный опрос, практические расчеты	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.103	1.Определение и схема производственного процесса. Сущность производственного процесса ремонта машин.	устный опрос, практические расчеты	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.104	Схемы технологического процесса ТО и ремонта машин.	устный опрос, практические расчеты	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.105	Операции технологического и вспомогательного переходов.	устный опрос, практические расчеты	изучение конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.106	2.Разборка машин и сборочных единиц. Технологии разборки агрегатов и машин.		изучение конспекта		Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

1.107	Способы удаления различного рода загрязнений и отложений.	устный опрос		ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.108	Конструкция моечного оборудования и приспособления.	устный опрос	работа с лекционными материалами, изучение литературы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.109	ПЗ 20. Изучение приборов и оборудования при дефектовке машин.	устный опрос	изучение конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	Тема 2.2 Технологические процессы ремонта и восстановления деталей.				
1.110	1.Способы восстановления деталей ручной сваркой и наплавкой. Сущность ручной электродуговой и газовой сварки.	устный опрос, практические расчеты, тестирование	план-конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.111	2.Особенности сварки деталей, изготовленных из чугуна и алюминиевых сплавов. Оборудование, приспособление, и инструмент, применяемые при сварке.	устный опрос, практические расчеты	план-конспект	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.112	3.Механизированные способы сварки и наплавки. Сущность процессов сварки и наплавки деталей под слоем флюса, среди защитных газов вибродуговой и электроконтактной сварки.	устный опрос, схемы, расчеты	конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.113	4.Оборудование и материалы механизированных способов сварки и наплавки. Современные способы сварки и наплавки.	устный опрос, схемы, расчеты	конспект	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.114	5.Восстановление деталей электролитическим наращиванием и пластической деформацией.	устный опрос	изучение справочной литературы	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический

	Основные процессы технологии электролитического наращивания. Восстановление деталей пластической деформацией.		ы, работа с лекционн. материалом		опыт: ПО1-ПО3
1.115	6.Способы и технология восстановления деталей полимерными материалами.	устный опрос, блиц-опрос	изучение норматив. Справочн. литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.116	7.Слесарно-механические способы восстановления деталей. Основные способы слесарно-механической обработки деталей.	устный опрос	изучение нормативн о-справочно й литературы, работа с лекционны м материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.117	8.Способы и технология электрической обработки деталей. Оборудование, приспособление и инструмент.	устный опрос	изучение нормативн о-справочно й литературы, работа с лекционны м материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.118	9.Восстановление посадок и взаимного расположения деталей. Способы восстановления посадок. Выбор рационального способа восстановления изношенных деталей.	устный опрос, практические расчеты, составление графиков		ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	Практические занятия	устный опрос	изучение справочно й литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.119	ПЗ 21. Сваркадеталей ручной сваркой и наплавкой.	устный опрос	изучение нормативн о-справочно й	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

			литературы, работа с лекционным материалом		
1.120	ПЗ 24. Слесарно-механические способы восстановления деталей.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.121	Тема 2.3. Технология ремонта двигателей	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.122	1.Ремонт шатунно-поршневого комплекта. Ремонт механизма газораспределения.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.123	2.Характерные неисправности их внешние признаки и способы определения. Технология ремонта деталей механизмов. Сборка, контроль качества ремонта.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.124	3.Ремон систем питания, смазки и охлаждения двигателей машин. Ремонт системы питания двигателей машин. Ремонт деталей системы смазки двигателей. Ремонт и деталей системы охлаждения двигателей.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

			м		
1.125	4.Неисправности сборочных единиц и деталей систем питания, смазки и охлаждения двигателей. Технология ремонта сборочных единиц и деталей систем.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.126	Сборка, контроль качества ремонта.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.127	5.Сборка, обкатка и испытание двигателей. Технологическая последовательность сборки.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.128	6.Обкатка и испытание двигателя. Оборудование и контрольная проверка двигателя после обкатки.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	Практические занятия	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.129	ПЗ 23. Разборка двигателей тракторов МТЗ 1223 Д-260	устный опрос	изучение справочной	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1,	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь

			литературы, работа с лекционн. материалом	2.2,2.3	практический опыт: ПО1-ПО3
1.130	ПЗ 24 Разборка двигателей А01 трактора ДТ-75	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.131	ПЗ 25 Разборка двигателей автомобиля ГАЗ 3308	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.132	ПЗ 26. Дефектовка и ремонт деталей КШМ	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.133	ПЗ 26 Дефектовка деталей ГРМ	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.134	ПЗ 27. Дефектовка и ремонта агрегатов топливной аппаратуры двигателя.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

1.135	ПЗ 28. Дефектовка и ремонт узлов систем смазки и охлаждения двигателя.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.136	ПЗ 29. Сборкаобкатка и испытание двигателей.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	Тема 2.4 Технология ремонта шасси				
1.137	1.Ремонт шасси тракторов и автомобилей. Ремонт трансмиссии тракторов и автомобилей. Ремонт ходовой части машин.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.138	2. Ремонт агрегатов тормозной системы машин. Ремонт рулевого управления машин.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.139	3.Характерные неисправности сборочных единиц и способы их определения. Технология ремонта. Особенности сборки и регулировки, контроль качества.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

			материалом		
1.140	4. Ремонт гидравлических систем машин и электрооборудования. Неисправности гидравлики и износы деталей машин. Ремонт насосов и распределителей, силовых цилиндров.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.141	5. Ремонт гидроусилителей, шлангов высокого давления. Причины и характер износа сборочных единиц и элементов.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.142	6. Неисправности электрооборудования. Технология ремонта. Оборудование, приспособления, инструмент и контроль качества ремонта.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.143	7. Окраска машин и агрегатов. Сборка, обкатка тракторов и автомобилей. Технология окраски машин и деталей. Подготовка поверхности к окраске. Подготовка лакокрасочных материалов. Грунтование.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.144	8. Шпаклевание. Способы окраски. Сушка. Оборудование для окраски машин и агрегатов. Технологические особенности сборки узлов и агрегатов машин. Обкатка и испытание сборочных единиц. Технологическая последовательность сборки тракторов и автомобилей. Обкатка машин, контроль качества сборки.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

	Практические занятия		изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.145	ПЗ 30. Ремонт трансмиссии тракторов и автомобилей.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.146	ПЗ 31. Ремонт ходовой части тракторов и автомобилей.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.147	ПЗ 32. Ремонт механизмов управления тракторов и автомобилей.	письменный опрос	изучение справочной и технической литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.148	ПЗ 33. Ремонт электрооборудования и гидравлических систем машин.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.148	ПЗ 34. Окраска машин и агрегатов после ремонта.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

			материалом		
1.149	ПЗ 35. Сборка, обкатка и испытание тракторов и автомобилей после ремонта.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.150	Тема 2.5 Технология ремонта сельскохозяйственных машин и орудий	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.151	1.Ремонт сельскохозяйственных машин и орудий. Характерные неисправности рабочих органов и дефекты деталей почвообрабатывающих машин, способы их определения.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.152	2.Ремонт плугов, борон, культиваторов, луцильников и дискаторов.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.153	3.Ремонт зерновых сеялок и картофелесажалок.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.154	Ремонт транспортеров, разбрасывающих,	устный опрос	изучение нормативной о-	ОК 2,3,4 ПК 2.1,	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь

	разбрызгивающих и распыливающих устройств, насосных установок.		справочной литературы, работа с лекционным материалом	2.2,2.3	практический опыт: ПО1-ПО3
1.155	4.Ремонтзерновых жаток и подборщиков, наклонной камеры, молотильных аппаратов. Статическая и динамическая балансировка барабана молотилки. Ремонт косилок, граблей, пресс-подборщиков, измельчающих аппаратов.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.156	5.Ремонт ботвоудалителей, копателей, очистителей, и комкодавителей. Ремонт землеройных машин, дождевателей и насосных станций.	устный опрос	изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.157	6.Технология восстановления типичных деталей. Особенности сборки, регулировки отдельных узлов и механизмов. Контроль качества ремонта.	устный опрос	изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	Практические занятия	устный опрос	изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.158	ПЗ 36. Проверка состояния, ремонт и регулировка сельскохозяйственных машин и орудий.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн.	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

			материалом		
1.159	2.6. Технология ремонта оборудования животноводческих ферм	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.160	1.Ремонт специального технологического оборудования для производства продукции животноводства Характерные неисправности механизмов и дефекты деталей	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.161	2.Неисправности редукторов. Ремонт систем канализации, навозоудаления.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.162	3.Ремонт транспортирующих, передающих машин и орудий	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.163	4.Ремонтнасосных установок, поилок, водопровода и водопроводной арматуры, систем отопления и микроклимата помещений. Ремонт дробилок и измельчителей кормов.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.164	5..Ремонт доильных аппаратов и установок, сепараторов, пастеризаторов, холодильников и танков-охладителей, инкубаторов и стригальных машин. Технология восстановления типичных деталей.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

			материалом		
1.165	6. Особенности сборки, монтажа и регулировки отдельных систем, узлов и механизмов. Контроль качества ремонта.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	Практические занятия	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.166	ПЗ 37 Проверка состояния, ремонт и регулировка оборудования животноводческих ферм.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
	Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.167	1. Типовые технологические процессы технического обслуживания и ремонта машин.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.168	2. Анализ типичных дефектов типовых деталей и узлов машин,	устный опрос	изучение справочной	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1,	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь

	способов и средств их определения.		литературы, работа с лекционн. материалом	2.2,2.3	практический опыт: ПО1-ПО3
1.169	3. Восстановление работоспособности типовых узлов и деталей машин.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.170	4. Безразборное восстановление работоспособности систем и механизмов машин.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.171	5. Выбор рациональных способов восстановления деталей машин.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.172	6. Типовые технологические процессы восстановления отдельных деталей машин.	устный опрос	изучение справочной литературы, работа с лекционн. материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.173	7. Оборудование ремонтно-обслуживающих предприятий и подразделений.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3

1.174	8. Составить схему производственного, процесса ремонта сложной машины.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.175	9. Изучить процесс сушки окрашенных изделий .	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.176	10. Составить сравнительную технико-экономическую оценку различных способов ручной сварки и наплавки.	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
1.177	11. Составить показатели контрольного осмотра машины после обкатки и устранения неисправностей	устный опрос	изучение нормативной справочной литературы, работа с лекционными материалами	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Знать: 31-37 Уметь: У1, У2 Иметь практический опыт: ПО1-ПО3
Экзамен					

2. Показатели, критерии оценки компетенций

2.1 Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Контролируемые разделы/темы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	МДК.0301 Система ТО и ремонта машин и механизмов			
1.	Организация и технология			

	системы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов			
1.1	1.Введение Цели и задачи дисциплины. Передовая технология технического обслуживания машин.	ОК 1,3 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.2	Современные способы технологических процессов ремонта.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Задания для тестированного опроса	Вопросы для экзамена
1.3	2.Система технического обслуживания и ремонта машин. Структура системы ТО и ремонта машин.	ОК 2,3,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.4	Виды, содержание и периодичность технического обслуживания тракторов, комбайнов и автомобилей. Качество и надежность.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.5	3.Техническое обслуживание двигателей. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.6	4.Техническое обслуживание шасси. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.7	5.Техническое обслуживание гидросистем. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.8	6.Техническое обслуживание электрооборудования.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических	Вопросы для экзамена

	Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.		расчетов	
1.9	7.Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.10	8.Основные термины и определения диагностики. Термины и определения технической диагностики. Задачи, область применения и виды диагностирования. Организация диагностирования.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля, план-конспект	Вопросы для экзамена
1.11	9.Диагностирование двигателя внутреннего сгорания. Основные неисправности двигателей, влияющие на работоспособность, долговечность и безотказность.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.12	Методы контроля работоспособности двигателя. Диагностирование узлов и систем двигателей.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов План-конспект	Вопросы для экзамена
1.13	10.Диагностирование шасси тракторов и автомобилей. Общее положение. Диагностирование узлов и агрегатов шасси.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.14	11.Диагностирование гидросистем. Общие неисправности гидросистем. Диагностирование узлов и агрегатов гидросистемы. Диагностирование навесного устройства гидросистемы.	ОК 2,3,4,6 ПК 2.1,,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.15	12.Диагностирование	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1,	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

	электрооборудования. Общие сведения. Проверка аккумуляторной батареи.	2.2,2.3	Задачи для практических расчетов	
1.16	Проверка агрегатов и приборов электрооборудования.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.17	Практические занятия:	ОК 2,4,5,6 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.18	ПЗ1. Техническое обслуживание двигателя.	ОК 2,4,5,6 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.19	ПЗ2. Техническое обслуживание шасси.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.20	ПЗ 3. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.21	ПЗ4. Техническое обслуживание АКБ при эксплуатации.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.22	ПЗ 5. Диагностирование дизеля.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.23	ПЗ 6. Диагностирование шасси тракторов и автомобилей.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.24	ПЗ 7. Диагностирование приборов электрооборудования.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.25	ПЗ 8. Диагностирование гидравлических систем.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.26	Содержание учебного материала Тема 1.2 Хранение техники	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.27	1. Организация хранения техники. Виды хранения техники.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена

	Поступление новой техники ее сборка.			
1.28	2.Техническое обслуживание в период хранения .	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.29	Техническое обслуживание при снятии машин с хранения	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.30	3.Материально-техническая база хранения техники. Места и способы хранения техники. Складские помещения для хранения деталей и узлов.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.31	4. Оборудование для подготовки к хранению и снятию машин с хранения.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.32	5.Подготовка машин к хранению. Очистка и мойка машин при подготовке к хранению. Оборудование.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.33	6.Герметизация внутренних полостей, защита открытых поверхностей от коррозии			
1.34	7.Постановка тракторов и сельскохозяйственных машин на подставки и подкладки.	ОК 1-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.35	8.Особенности хранения деталей, узлов и агрегатов. Хранение приводных ремней втулочно-роликовых и крючковых цепей. Хранение пневматических шин	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.36	9.Централизованное хранение аккумуляторных батарей. Оборудование для хранения.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.37	10.Проверка работоспособности агрегатов и узлов перед хранением.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.38	11..Централизованное	ОК 2-7 ПК 2.1,	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

	хранение АКБ. Характеристика условий эксплуатации аккумулятора.	2.2,2.3		
1.39	12.Режимы хранения АКБ. Техника безопасности при хранении.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.40	13..Технология хранения машин. Методика составления технологических карт хранения и консервации сельскохозяйственной техники.	ОК 2,3 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.41	14.Техническое обслуживание машин в процессе хранения.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.42	15.Снятие машин с хранения и подготовка их к работе.	ОК 2,3 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
	Практические занятия:			
1.43	ПЗ 9. Расчет площадки для хранения техники.	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.44	ПЗ 10. Постановка тракторов на хранение.	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.45	ПЗ 11. Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.46	ПЗ 12. Подготовка АКБ к хранению.	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.47	ПЗ 13. Составление технологической карты хранения и консервации машин.	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.48	ПЗ14. Составление технологической карты снятия с хранения машин.	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.49.	ПЗ 15. Составление технологической карты снятия с хранения машин.	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
	Тема 1.3 Планирование			

	технического обслуживания и ремонта машин			
1.50	1. Планирование технического обслуживания и ремонта машин. Структура и основы организации ремонтно-обслуживающей базы агропромышленного комплекса.	ОК 2,3,4,8,9 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.51	Определение количества ремонтов и ТО и распределение объемов работ между звеньями ремонтной сети.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.52	2. Составление годового плана ремонтных работ и построение графика загрузки мастерской хозяйства. Исходные данные для составления плана-графика технического обслуживания и ремонта машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Сообщение	Вопросы для экзамена
1.53	Методика и порядок составления годового плана-графика загрузки мастерских и пунктов технического обслуживания по объектами затратам.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.54	Расчет количества технических воздействий для машинно-тракторного парка.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.55	3. Организация технического обслуживания и ремонта машин в мастерской. Расчет трудоемкостей ремонтных работ	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.56	4. Методы и формы организации ТО и ремонта машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.57	5. Режим работы предприятия и основные параметры производственного процесса.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.58	6. Расчет штатов, числа рабочих мест ремонтного предприятия.	ОК 2,3,4 ПК 2.1,	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

	Расчет оборудования и рабочих участков, площади рабочих мест.	2.2,2.3	Сообщение	
1.59	7.Определение штата мастерской и планирование рабочих мест. Компоновка отделений, участков и цехов.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.60	8.Организация и планирование материально-технического снабжения. Задачи и организация материально технического снабжения. Расчет годовой потребности в запасных частях, материалах и инструменте.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Сообщение	Вопросы для экзамена
1.61	Организация восстановления изношенных деталей.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.62	3.Основы экономики ремонтно-обслуживающего производства. Расчет себестоимости технического обслуживания и ремонта машин по элементам затрат.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.63	Пути снижения себестоимости затрат. Определение экономической эффективности запланированных мероприятий.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Доклад	Вопросы для экзамена
1.64	7.Контроль качества технического обслуживания и ремонта машин. Задачи, формы организации и виды контроля. Основная документация технического контроля.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.65	8.Виды и причины брака.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
	Практические занятия			
1.66	ПЗ 16.Расчет площадки для хранения техники.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.67	ПЗ 17.Постановка тракторов на хранение.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

1.68	ПЗ 18.Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
	ПЗ 19.ПодготовкаАКБ к хранению.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
	ПЗ 20.Составление технологической карты хранения и консервации машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля План-конспект	Вопросы для экзамена
	Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела			
1.71	1 Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля Задания для тестированного опроса	Вопросы для экзамена
1.72	17. Агрегаты для проведения технического обслуживания	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.73	18. Передвижные заправочные агрегаты	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.74	19. Автопередвижная мастерская. Оборудование пункта технического обслуживания	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.75	20. Техническое обслуживание специальных комбайнов.	ОК 2,3,4,6 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.76	21. Оборудование для подготовки к хранению	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.77	6. Материалы для хранения машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.78	22. Хранение пневматических шин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.79	23. Разработка ленты периодичности проведения ремонтно-обслуживающих работ.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.80	8 Определение и	ОК 2,3,4 ПК 2.1,	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

	корректировка нормативов технического обслуживания и ремонта машин.	2.2,2.3		
1.81	24. Техническое нормирование ремонтных работ.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.82	25. Пути сокращения сроков проведения ремонтно-обслуживающих работ.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.83	26. Составление характеристик ремонтно-обслуживающей базы сельскохозяйственного предприятия.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.84	27. Анализ организации технического обслуживания ремонта машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.85	28. Приемо-сдаточная документация по техническому обслуживанию и ремонту машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.86	29. Подбор технологического оборудования и оснастки ремонтной мастерской.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.87	30. Технологическая планировка производственных участков ремонтной мастерской.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.89	31. Определение среднегодовых затрат на техническое обслуживание	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.90	32. Определение затрат на техническое обслуживание, ремонт и хранение машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1,2.2	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.91	17 Определение стоимости капитальных вложений на организацию ремонтно-обслуживающего производства.	ОК 2,3,4 ПК 2.1,2.2	Вопросы для текущего контроля План-конспект	Вопросы для экзамена
	МДК.03.02.Технологические процессы ремонтного производства			
1.92	Тема 2.1 Производственный процесс ремонта машины			
1.93	1.Определение и схема производственного процесса.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

	Сущность производственного процесса ремонта машин.			
1.94	Схемы технологического процесса ТО и ремонта машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.95	Операции технологического и вспомогательного переходов.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.96	2.Разборка машин и сборочных единиц, Технологии разборки агрегатов и машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.97	Способы удаления различного рода загрязнений и отложений.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.98	Конструкция моечного оборудования и приспособления.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.99	ПЗ 20. Изучение приборов и оборудования при дефектовке машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
	Тема 2.2 Технологические процессы ремонта и восстановления деталей.			
1.100	1.Способы восстановления деталей ручной сваркой и наплавкой. Сущность ручной электродуговой и газовой сварки.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.101	Особенности сварки деталей, изготовленных из чугуна и алюминиевых сплавов. Оборудование, приспособление, и инструмент, применяемые при сварке.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.102	2.Механизированные способы сварки и наплавки.	ОК 2,3,4 ПК 2.1,	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

	Сущность процессов сварки и наплавки деталей под слоем флюса, вихродуговой и электроконтактной сварки.	2.2,2.3		
1.103	Оборудование и материалы механизированных способов сварки и наплавки. Современные способы сварки и наплавки.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Задания для тестированного опроса План-конспект	Вопросы для экзамена
1.104	3.Восстановление деталей электролитическим наращиванием и пластической деформацией. Основные процессы технологии электролитического наращивания. Восстановление деталей пластической деформацией.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов План-конспект	Вопросы для экзамена
1.105	Способы и технология восстановления деталей полимерными материалами.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.106	4.Слесарно-механические способы восстановления деталей. Основные способы слесарно-механической обработки деталей.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.107	Способы и технология электрической обработки деталей. Оборудование, приспособление и инструмент.	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.108	5.Восстановление посадок и взаимного расположения деталей. Выбор рационального способа восстановления изношенных деталей.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
	Практические занятия			
1.109	ПЗ 21. Сварка деталей ручной сваркой и наплавкой.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена

1.110	ПЗ 24. Слесарно-механические способы восстановления деталей.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Проект	Вопросы для экзамена
1.111	Тема 2.3. Технология ремонта двигателей	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.112	Ремонт шатунно-поршневого комплекта. Ремонт механизма газораспределения.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Проект	Вопросы для экзамена
1.113	2.Характерные неисправности их внешние признаки и способы определения.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Проект	Вопросы для экзамена
1.114	3.Ремон систем питания, смазки и охлаждения двигателей машин. Ремонт системы питания двигателей машин. Ремонт деталей системы смазки двигателей. Ремонт и деталей системы охлаждения двигателей.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.115	4.Неисправности сборочных единиц , смазки и охлаждения двигателей. Технология ремонта сборочных единиц и деталей систем.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.116	Сборка, контроль качества ремонта.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.117	5.Сборка, обкатка и испытание двигателей. Технологическая последовательность сборки.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.118	Обкатка и испытание двигателя. Оборудование и контрольная проверка двигателя после обкатки.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
	Практические занятия			

1.119	ПЗ 23. Разборка двигателей тракторов МТЗ 1223 Д-260	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.120	ПЗ 24 Разборка двигателей А01 трактора ДТ-75	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.121	ПЗ 25 Разборка двигателей автомобиля ГАЗ 3308	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.122	ПЗ 26. Дефектовка и ремонт деталей КШМ	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.123	ПЗ 26 Дефектовка деталей ГРМ	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.123	ПЗ 27. Дефектовка и ремонта агрегатов топливной аппаратуры двигателя.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.124	ПЗ 28. Дефектовка и ремонт узлов систем смазки и охлаждения двигателя.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Задания для тестированного опроса План-конспект	Вопросы для экзамена
1.125	ПЗ 29. Сборкаобкатка и испытание двигателей.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов План-конспект	Вопросы для экзамена
	Тема 2.4 Технология ремонта шасси			
1.127	1.Ремонт шасси тракторов и автомобилей. Ремонт трансмиссии тракторов и автомобилей. Ремонт ходовой части машин.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.128	2.Ремонт агрегатов тормозной системы машин. Ремонт рулевого управления машин.	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.129	3.Характерные неисправности сборочных единиц и способы их определения. Технология	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена

	ремонта. Особенности сборки и регулировки, контроль качества.			
1.130	4.Ремонт гидравлических систем машин и электрооборудования. Неисправности гидравлики и износы деталей машин. Ремонт насосов и распределителей, силовых цилиндров.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.131	5. Ремонт гидроусилителей, шлангов высокого давления. Причины и характер износа сборочных единиц и элементов.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.132	6.Неисправности электрооборудования. Технология ремонта. Оборудование, приспособления, инструмент и контроль качества ремонта.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Проект	Вопросы для экзамена
1.133	7.Окраска маши и агрегатов. Сборка, обкатка тракторов и автомобилей. Технология окраски машин и, деталей. Подготовка поверхности к окраске. Подготовка лакокрасочных материалов. Грунтование.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.134	8.Шпаклевание. Способы окраски. Сушка. Оборудование для окраски машин и агрегатов. . Технологическая последовательность сборки тракторов и автомобилей. Обкатка машин, контроль качества сборки.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Проект	Вопросы для экзамена
	Практические занятия			
1.135	ПЗ 30. Ремонт трансмиссии тракторов и автомобилей.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.136	ПЗ 31. Ремонт ходовой части тракторов и автомобилей.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических	Вопросы для экзамена

			расчетов	
1.137	ПЗ 32. Ремонт механизмов управления тракторов и автомобилей.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.138	ПЗ 33. Ремонт электрооборудования и гидравлических систем машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.139	ПЗ 34. Окраска машин и агрегатов после ремонта.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.140	ПЗ 35. Сборка, обкатка и испытание тракторов и автомобилей после ремонта.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.141	Тема 2.5 Технология ремонта сельскохозяйственных машин и орудий			
1.145	9.Ремонт сельскохозяйственных машин и орудий. Характерные неисправности рабочих органов и дефекты деталей почвообрабатывающих машин, способы их определения.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.146	10. Ремонт плугов, борон, культиваторов, луцильников и дискаторов.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.147	11.Ремонт зерновых сеялки картофелесажалок.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.148	12.Ремонт транспортеров, разбрасывающих, разбрызгивающих и распыливающих устройств, насосных установок.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.149	13.Ремонт зерновых жаток и подборщиков, наклонной камеры, молотильных аппаратов. Статическая и динамическая	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена

	балансировка барабана молотилки. Ремонт косилок, граблей, пресс-подборщиков, измельчающих аппаратов.			
1.150	14.Ремонт ботвоудалителей, копателей, очистителей, и комкодавителей. Ремонт землеройных машин, дождевателей и насосных станций.	ОК 2,3,4 ПК 2.1	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Задания для тестированного опроса План-конспект	Вопросы для экзамена
1.161	15.Технология восстановления типичных деталей. Особенности сборки, регулировки отдельных узлов и механизмов. Контроль качества ремонта.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов План-конспект	Вопросы для экзамена
	Практические занятия			
1.162	ПЗ 36. Проверка состояния, ремонт и регулировка сельскохозяйственных машин и орудий.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
	2.6 Технология ремонта оборудования животноводческих ферм			
1.163	16.Ремонт специального технологического оборудования для производства продукции животноводства Характерные неисправности механизмов и дефекты деталей	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.164	17.Неисправности редукторов. Ремонт систем канализации, навозоудаления.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.165	18.Ремонт транспортирующих, передающих машин и орудий	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.166	19.Ремонтнасосных установок, поилок, водопровода и	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических	Вопросы для экзамена

	водопроводной арматуры, систем отопления и микроклимата помещений. Ремонт дробилок и измельчителей кормов, смесителей и раздатчиков кормов.		расчетов Проект	
1.167	20.Технология восстановления типичных деталей.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.168	21.Особенности сборки, монтажа и регулировки отдельных систем, узлов и механизмов. Контроль качества ремонта.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов Проект	Вопросы для экзамена
	Практические занятия			
1.169	ПЗ 37 Проверка состояния, ремонт и регулировка оборудования животноводческих ферм.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
	Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела			
1.170	22.Типовые технологические процессы технического обслуживания и ремонта машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.171	23.Анализ типичных дефектов типовых деталей и узлов машин, способов и средств их определения.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.172	24.Восстановление работоспособности типовых узлов и деталей машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.173	25.Безразборное восстановление работоспособности систем и механизмов машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.174	26.Выбор рациональных способов восстановления деталей машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических	Вопросы для экзамена

			расчетов	
1.175	27.Типовые технологические процессы восстановления отдельных деталей машин.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.176	28.Оборудование ремонтно-обслуживающих предприятий и подразделений.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.177	29.Составить схему производственного, процесса ремонта сложной машины.	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
1.178	30. Изучить процесс сушки окрашенных изделий .	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Задачи для практических расчетов	Вопросы для экзамена
1.179	31Составить сравнительную технико-экономическую оценку различных способов ручной сварки и наплавки.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля Сообщение	Вопросы для экзамена
1.80	32Составить показатели контрольного осмотра машины после обкатки и устранения неисправностей	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	Вопросы для текущего контроля	Вопросы для экзамена
	Экзамен			

Типовые критерии оценки сформированности компетенций

Оценка	Балл	Обобщенная оценка компетенции
«Неудовлетворительно»	2 балла	Обучающийся не овладел оцениваемой компетенцией, не раскрывает сущность поставленной проблемы. Не умеет применять теоретические знания в решении практической ситуации. Допускает ошибки в принимаемом решении, в работе с нормативными документами, неуверенно обосновывает полученные результаты. Материал излагается нелогично, бессистемно, недостаточно грамотно.
«Удовлетворительно»	3 балла	Обучающийся освоил 60-69% оцениваемой компетенции, показывает удовлетворительные знания основных вопросов программного материала, умения анализировать, делать выводы в условиях конкретной ситуационной задачи. Излагает решение проблемы недостаточно полно, непоследовательно, допускает неточности.

		Затрудняется доказательно обосновывать свои суждения.
«Хорошо»	4 балла	Обучающийся освоил 70-80% оцениваемой компетенции, умеет применять теоретические знания и полученный практический опыт в решении практической ситуации. Умело работает с нормативными документами. Умеет аргументировать свои выводы и принимать самостоятельные решения, но допускает отдельные неточности, как по содержанию, так и по умениям, навыкам работы с нормативно-правовой документацией.
«Отлично»	5 баллов	Обучающийся освоил 90-100% оцениваемой компетенции, умеет связывать теорию с практикой, применять полученный практический опыт, анализировать, делать выводы, принимать самостоятельные решения в конкретной ситуации, высказывать и обосновывать свои суждения. Демонстрирует умение вести беседы, консультировать граждан, выходить из конфликтных ситуаций. Владеет навыками работы с нормативными документами. Владеет письменной и устной коммуникацией, логическим изложением ответа.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

3.1 Вопросы для устного опроса

Перечень вопросов для подготовки к текущей и промежуточной аттестации

Перечень теоретических вопросов

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля.

МДК0301 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

1. Значение и роль ремонтного производства на современном этапе. Перспективы развития ремонтного производства.
2. Перечень операция по ТО -1 за тракторами сельхозмашинами.
3. Диагностирование двигателей внутреннего сгорания .Применяемые приборы и приспособления.

4. Выявление скрытых дефектов люминесцентным и магнитным способами.
5. Перечень операции по ТО-2 за тракторами.
6. Организация и технология сельскохозяйственной техники. Способы хранения.
7. Перечень операций по проведению ТО-3 за тракторами.
8. Виды износов деталей тракторов и автомобилей. Кривая изнашивания.
9. Перечень мероприятий по предупреждению и снижению износов деталей тракторов, автомобилей, сельхозмашин.
10. Сборка, обкатка и испытание двигателей после их ремонта.
11. Неисправности и ремонт механизмов рулевого управления тракторов, автомобилей, сельхоз машин их диагностика.
12. Технология ремонта деталей системы смазки двигателей, диагностирование системы смазки сельскохозяйственных машин.
13. Технология ремонта деталей системы питания карбюраторных двигателей, возможные неисправности системы питания, их диагностирование.
14. Технология ремонта деталей дизельных топливных насосов. Применяемое оборудование и приспособления. Техническое обслуживание.
15. Технология ремонта форсунок дизельных двигателей. Применяемые приборы и приспособления. Техническое обслуживание.
16. Технология ремонта радиаторов тракторов и автомобилей. Неисправности системы охлаждения. Диагностика системы охлаждения.
17. Неисправности и ремонт тормозных систем тракторов и автомобилей. Их диагностика, ТО.
18. Ремонт рабочих органов почвообрабатывающих машин геометрия самозатачивающегося лемеха.
19. Неисправности и ремонт ходовой части и колёсных и гусеничных тракторов, ТО.
20. Неисправности и ремонт агрегатов гидравлических систем тракторов. Их диагностика и ТО.
21. Система технического обслуживания и ремонта машин, сельскохозяйственной техники. Виды технических воздействий.
22. Периодичность ТО машин в сельском хозяйстве.
23. Приборы для диагностирования двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов.
24. Приборы и оборудование для диагностирования шасси сельскохозяйственных машин.
25. Регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме. Оборудование и приборы.
26. Регулировка механизмов системы зажигания двигателей сложных сельскохозяйственных машин.
27. Возможные неисправности, регулировка трансмиссии сложных сельскохозяйственных машин и механизмов.
28. Возможные неисправности, регулировка агрегатов узлов ходовой части сельскохозяйственных машин и механизмов.
29. Неисправности и диагностика механизмов управления сельскохозяйственными машинами и механизмами.

МДК 0302 Технологические процессы ремонтного производства

1. Система технических обслуживаний и ремонтов машин в сельском хозяйстве.
2. Диагностирование технического состояния машин и механизмов сельскохозяйственного профиля.
3. Дефектация составных частей машин и механизмов, тракторов и автомобилей,

- сельскохозяйственных машин.
4. Способы восстановления деталей машин.
 5. Восстановление деталей слесарно – механической обработкой.
 6. Восстановление деталей пластическими способами деформирования.
 7. Восстановление деталей с применением полимерных материалов.
 8. Восстановление деталей электродуговой ручной сваркой.
 9. Восстановление деталей вибродуговой наплавкой.
 10. Восстановление деталей механизированными способами (флюсовая).
 11. Восстановление деталей электролитическими и химическими покрытиями.
 12. Восстановление деталей электроискровой наплавкой.
 13. Восстановление деталей газовой сваркой, наплавкой.
 14. Восстановление деталей газотермическими способами.
 15. Восстановление деталей плазменными способами.
 16. Оборудование и материалы для восстановления деталей электродуговой сваркой и наплавкой.
 17. Материалы, применяемые для восстановления деталей машин.
 18. Окраска, обкатка, испытание машин после ремонта.
 19. Техника безопасности и охраны труда при ремонте машин.
 20. Ремонт блоков и цилиндров двигателей.
 21. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма.
 22. Ремонт агрегатов и деталей системы питания бензиновых двигателей.
 23. Ремонт агрегатов и деталей системы питания дизельных двигателей.
 24. Ремонт агрегатов и деталей системы смазки двигателей.
 25. Ремонт агрегатов и деталей системы охлаждения двигателей.
 26. Ремонт генераторов автотракторного электрооборудования.
 27. Ремонт агрегатов системы пуска двигателей.
 28. Ремонт трансмиссии тракторов и автомобилей.
 29. Ремонт рабочих органов почвообрабатывающих машин.
 30. Ремонт корпусных деталей сельскохозяйственных машин.
 31. Ремонт передающих, транспортирующих органов сельхозмашин.
 32. Порядок расчета количества капитальных ремонтов для тракторов аналитическим способом.
 33. Порядок расчета количества текущих ремонтов для тракторов аналитическим способом.
 34. Порядок расчета количества технических обслуживаний № 3 для тракторов аналитическим способом.
 35. Порядок расчета количества ТО – 2 для тракторов аналитическим способом.
 36. Порядок расчета количества ТО – 1 для тракторов аналитическим способом.
 37. Расчет трудоемкости капитальных, текущих ремонтов и техобслуживания для тракторов.
 38. Расчет количества капитальных ремонтов и техобслуживания для автомобилей.
 39. Расчет трудоемкости ремонтных работ для автомобилей.
 40. Порядок расчета годового объема ремонтных работ для центральной мастерской предприятия.
 41. Порядок составления годового плана ТО и ремонтов машин для ремонтной мастерской хозяйства.
 42. Порядок составления ведомостей и графика общей загрузки мастерской хозяйства.
 43. Расчет необходимого количества металлорежущих станков для ремонтной мастерской.
 44. Порядок расчета общей потребности производственных рабочих для мастерской хозяйства.
 45. Порядок расчета количества производственных рабочих для отделения ремонтной

- мастерской.
46. Порядок подбора технологического оборудования для одного из отделений ремонтной мастерской.
 47. Порядок расчета количества ремонтов для сельскохозяйственных машин.
 48. Порядок расчета количества ремонтов для плугов.
 49. Порядок расчета количества ремонтов для культиваторов.
 50. Порядок расчета количества ремонтов для сеялок.
 51. Порядок расчета трудоемкости текущих ремонтов для автомобилей.
 52. Порядок определения производственных площадей для отделений ремонтной мастерской.
 53. Расчет количества капитальных ремонтов для комбайнов.
 54. Порядок расчета количества текущих ремонтов для комбайнов.

Задания для проведения контроля остаточных знаний

Вариант 1.

Первый уровень

1. Как называется прибор для определения компрессии в цилиндрах двигателей?
 - 1) стетоскоп
 - 2) компрессиметр
 - 3) моментоскоп
 - 4) максиметр

2. Какие виды техобслуживания применяются к тракторам?
 - 1) ежедневные ТО
 - 2) ЕТО ТО-1
 - 3) ЕТО, ТО-1, ТО-2
 - 4) ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3
 - 5) ТО-1, ТО-2.

3. Назовите источники питания для ручной сварки переменным током.
 - 1) сварочный трансформатор
 - 2) сварочный преобразователь
 - 3) сварочный выпрямитель
 - 4) преобразователь напряжения
 - 5) дроссель электрический

4. Что представляет собой сварочная дуга?
 - 1) электрический разряд
 - 2) электрический разряд между двумя электродами
 - 3) электрический разряд в замкнутом пространстве
 - 4) электрический разряд в твердом теле
 - 5) коронный разряд

5. Назовите два основных вида электродов
 - 1) угольный и графитный
 - 2) вольфрамовый и графитный
 - 3) плавящийся и неплавящийся
 - 4) защитным покрытием и без покрытия
 - 5) трубчатый и сплошной.

6. Что является основной характеристикой режима ручной дуговой сварки?

- 1) источник питания
- 2) материал электрода
- 3) диаметр электрода и сварочный ток
- 4) тип источника тока
- 5) материал наплавляемой детали

7. Какое устройство применяется при защите газовых генераторов от обратных ударов пламени?

- 1) вентиль горелки
- 2) водяной или сухой затворы
- 3) шланги для подвода газов
- 4) газовый редуктор
- 5) штуцера горелки

8. Для чего служит газовый редуктор, установленный на кислородном баллоне?

- 1) для транспортировки кислорода
- 2) для понижения давления в баллоне до необходимости
- 3) для понижения давления ацетилен
- 4) для улучшения качества кислорода
- 5) для смешивания кислорода с ацетиленом

9. Из каких материалов получают горючий газ ацетилен для газосварки?

- 1) из воды и извести
- 2) из карбида кальция
- 3) из воды и негашеной извести
- 4) из кислоты и карбида кальция
- 5) из воды и кальция

10. Внешние дефекты сварки швов

- 1) внутренние непровары
- 2) внутренние трещины
- 3) внутренние поры
- 4) наружные трещины
- 5) внутренние неметаллические включения (шлаки)

Вариант 1.

Второй уровень.

1. Для чего служит обмака электрода или защитный газ при электродуговой сварке?
2. Какую роль выполняет плавящийся электрод при электродуговой сварке?
3. Какую роль выполняет неплавящийся электрод при электродуговой сварке?
4. Какими способами можно сварить чугунные детали?
5. В чем заключается сложность сварки деталей из алюминия и его сплавов ?

Вариант 2.

Первый уровень

1. Для какой цели определяют суммарный зазор в трансмиссии трактора?
 - 1) для проверки муфты сцепления
 - 2) для проверки эффективности торможения

- 3) для оценки технического состояния (диагностирования) трансмиссии трактора.
- 4) для проведения разборки трансмиссии
- 5) для проверки провисания гусеницы

2.Какой цвет выхлопных газов соответствует работе исправного двигателя?

- 1) синий
- 2) белый
- 3) бесцветный
- 4) черный
- 5) коричневый

3.Из каких зон состоит электрическая дуга?

- 1) столб дуги
- 2) катодное пятно
- 3) анодное пятно
- 4) столб дуги, катодное и анодное пятно
- 5) сварочные зоны

4.Как классифицируют сварку постоянным током?

- 1) сварку с прямой полярностью
- 2) сварку с обратной полярностью
- 3) сварку с обратной и прямой полярностью
- 4) сварку с изменяющейся полярностью
- 5) сварку с пульсирующим током

5. Для каких целей применяют биметаллические электроды?

- 1) для сварки стальной деталей
- 2) для сварки алюминиевых деталей
- 3) для сварки деталей из цветных металлов
- 4) для сварки деталей из чугуна без подогрева
- 5) для сварки любых металлов

6.Для каких целей электроды покрывают слоем обмазки?

- 1) для увеличения силы тока при сварке
- 2) для повышения температуры дуги при сварке
- 3) для защиты расплавленного металла от газов введения в него лигирующих добавок
- 4) для повышения пластичности шва
- 5) для повышения плотности шва

7.какие газы применяются для газовой сварки и резки?

- 1) аргон, углекислый газ
- 2) кислород, ацетилен
- 3) аммиак, ацетилен, кислород
- 4) ацетилен, кислород, пропан, природный газ
- 5) углекислый газ, кислород, ацетилен.

8.В какой цвет окрашивают кислородный баллон?

- 1) в белый цвет
- 2) в черный цвет
- 3) в зеленый цвет
- 4) в оранжевый цвет
- 5) в голубой цвет

9. Назовите внутренние дефекты сварочных швов

- 1) наплавы
- 2) полрезы
- 3) трещины
- 4) поры
- 5) поры и непровары.

10. Для какой цели защищают места, подлежащие сварке?

- 1) для лучшей провариваемости
- 2) для придания изделию красивого внешнего вида
- 3) для устранения погрешностей геометрической формы
- 4) для лучшего сцепления металла детали и электрода при сварке
- 5) для устойчивого горения дуги

Вариант 2.

Второй уровень.

1. Назовите виды сварочного пламени.

2. Для какой цели применяются сварочный преобразователь?

3. Чем регулируют тепловую мощность дуги?

4. Какой тип электродуговой сварки более экономичен?

5. Какую полярность при электросварке постоянными токами используют для уменьшения нагрева свариваемых деталей?

Вариант 3.

Первый уровень

1. Какой должна быть плотность электролита в электролите исправном аккумуляторе при 20 градусах?

- 1) 1,19
- 2) 1,23
- 3) 1,25-1,26
- 4) 1,30-1,35
- 5) 1,5

2. Какой вид источника тока применяется при электродуговой сварке постоянным током?

- 1) трансформатор переменного тока
- 2) трансформатор с выпрямителем или сварочным преобразователем
- 3) трансформатор и дроссель
- 4) диод-выпрямитель
- 5) конденсатор

3. Как уменьшить коробление деталей при газосварке?

- 1) не наплавленную часть детали погрузить в воду
- 2) предварительно подогреть наплавленную деталь
- 3) предварительно охладить деталь
- 4) обернуть мокрым асбестом
- 5) погрузить не наплавленную часть детали в воду или обернуть мокрым асбестом или предварительно нагреть деталь

4. Что является источником тепла при газосварке?

- 1) сварочное пламя (смесь аргона с гелием)

- 2) сварочное пламя (смесь ацетилена с углекислым газом)
- 3) сварочное пламя (смесь углекислого газа с кислородом)
- 4) сварочное пламя (смесь углекислого газа с аргоном)
- 5) сварочное пламя (смесь ацетилена с аргоном)

5) Для чего служат электродержатели?

- 1) для подвода тока
- 2) для качественной сварки
- 3) для изоляции от поражения током
- 4) для подвода тока, зажима электрода, изоляции от тока
- 5) для манипуляции электродом

6. Перечислить виды швов по положению в пространстве.

- 1) нижние и вертикальные
- 2) вертикальные потолочные
- 3) тавровые и угловые
- 4) продольные и поперечные
- 5) нижние, вертикальные, потолочные

7. Из какого материала получают технический ацетилен?

- 1) из карбида кальция и воды
- 2) из негашеной извести и воды
- 3) из карбида кальция и углекислого газа
- 4) из карбида кальция
- 5) разложение кислородом

8. Назовите основные зоны пламени при газосварке

- 1) ядро
- 2) факел
- 3) факел и ядро
- 4) восстановительная зона
- 5) ядро, факел и восстановительная зона.

9. Для какой цели применяется электродуговая наплавка твердыми сплавами?

- 1) для придания сварочному шву повышенной теплостойкости
- 2) для повышения износостойкости наплавленной поверхности
- 3) для придания сварочному шву пластичности
- 4) для предотвращения коробления детали
- 5) для придания поверхности правильной геометрической формы.

10. В чем заключается принцип «горячей» электродуговой сварки чугуна?

- 1) в повышении сварочного тока при сварке чугуна
- 2) предварительном подогреве чугунной детали до 650С
- 3) в предварительном подогреве чугунной детали до 100С
- 4) в применении пучка электродов
- 5) в применении биметаллических электродов

Вариант 3.

Второй уровень

1. Как определяется сила тока при электродуговой сварке в зависимости от диаметра электрода?
2. На какую величину в процентах сризают силу тока при потолочной сварке по сравнению с горизонтальной?
3. Для какой цели применяется разделка кромок?
4. На каком свойстве железа основана кислородная резка стали?
5. Какие способы электросварки применяются для сварки деталей из чугуна?

Вариант 4.

Первый уровень

1. Каким мерительным инструментом определяют диаметры коренных и шатунных шеек коленчатых валов двигателей?

- 1) индикатором
- 2) микрометром
- 3) нутрометром
- 4) штангенглубиномером
- 5) штангенциркулем

2. Для какой цели применяется электродная обмазка?

- 1) для устойчивости дуги
- 2) для превышения скорости наплавки
- 3) для получения твердости шва
- 4) для устойчивости дуги, защиты сварочной ванны от кислорода, азота, получения заданных свойств соединений
- 5) для легирования сварочного шва

3. Для какой цели используют аргон, углекислый газ в сварочном производстве?

- 1) для защиты сварочной ванны от кислорода и азота воздуха
- 2) для улучшения сваривания металлов
- 3) для повышения температуры электрической дуги
- 4) для повышения пластичности шва
- 5) для повышения твердости шва

4. Для какой цели применяется флюс при газовой сварке?

- 1) для защиты присадочного материала от окисления
- 2) для защиты свариваемого металла от окисления
- 3) для повышения твердости наплавляемого слоя
- 4) для повышения пластичности наплавляемого слоя

5. для какой цели применяется защитная маска и шлем сварщика?

- 1) для защиты от сварочной дуги и брызг металла
- 2) для защиты от ультрафиолетового излучения
- 3) для защиты инфракрасного излучения
- 4) для защиты от брызг металла
- 5) для защиты от ультрафиолетового инфракрасного излучения

6. Какие материалы применяются при автоматической наплавке под слоем флюса?

- 1) электродная проволока и углекислый газ
- 2) электродная проволока и флюс

- 3) электроды со специальной обмоткой
- 4) электроды со специальной обмоткой и аргон
- 5) флюс и пучок электродов

7. В каких случаях применять автоматическую наплавку под слоем флюса?

- 1) для восстановления крупных, сильно изношенных цилиндрических деталей
- 2) для заварки трещин
- 3) для ремонта металлических деталей
- 4) для ремонта деталей топливной аппаратуры
- 5) для наплавки внутренней поверхности

8. Какое оборудование применяется для автоматической плавки под слоем флюса?

- 1) переоборудованный токарно-винторезный станок, сварочная головка, сварочный трансформатор
- 2) переоборудованный токарно-винторезный станок, сварочный трансформатор
- 3) сварочный преобразователь и сварочная головка
- 4) сварочная головка и переоборудованный токарно-винторезный станок
- 5) устройство для подачи электродной проволоки

9. В чем заключается сущность вибродуговой наплавки?

- 1) в непрерывной подаче электронной проволоки
- 2) вибрации детали и электрода
- 3) в периодической вибрации конца электродной проволоки
- 4) в вибрации детали и подаче флюса
- 5) в подаче защитного газа на наплавляемую деталь

10. Для восстановления каких деталей применяют вибродуговую наплавку?

- 1) для установления чугунных блоков цилиндров
- 2) для восстановления крупных корпусных деталей
- 3) для восстановления изношенных цилиндрических деталей
- 4) для восстановления алюминиевых головок цилиндров

Вариант 4.

Второй уровень

1. Перечислите виды механизированных способов наплавки.
2. От каких параметров зависят свойства наплавленного металла?
3. Для какой цели в обмазку электрода вводят легирующие компоненты?
4. Для какой цели проводят поверхностный наклеп деталей?
5. Перечислите преимущества вибродуговой наплавки.

1-ый уровень

№ вар / № отв	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант №1	2	4	1	2	3	3	2	2	5
Вариант №2	3	3	4	3	4	3	4	5	5
Вариант №3	3	2	5	2	4	5	1	5	2
Вариант №4	3	4	1	2	1	1	1	1	3

2-ой уровень

№ вар / № отв	1	2	3	4	5
Вариант №1	Для защиты зоны от кислорода и азота	Плавящийся электрод служит присадочным материалом	Источником электрической дуги	«холодным» И «горячим»	В устранении Окисной пленки

Вопросы контрольных работ

МДК.0301 Система технического обслуживания и ремонта машин

1. Организация и технология системы технического обслуживания и ремонта машин

3.2.1 Темы самостоятельной работы студентов

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Осваиваемые компетенции	Объем в часах
1	2	3	4	5
	МДК.0301 Система ТО и ремонта машин и механизмов			
	Организация и технология системы технического			

	обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов			
1.	Система ТО и диагностирования машин	Составление планов-конспектов, изучение нормативно-правовой базы, изучение рекомендованной учебной литературы и непосредственная работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
2.	Система ТО и ремонта машин	Изучение рекомендованной учебной литературы и непосредственная работа с лекционным материалом.	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
3.	Виды ТО сельхозмашин. Перечень мероприятий по проведению ТО и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.	Составление планов-конспектов, изучение нормативно-правовой базы, изучение рекомендованной учебной литературы и непосредственная работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
4.	Основы диагностирования технического состояния двигателей, трансмиссии тракторов	Изучение нормативно-правовой базы	ОК 2,4,5,6 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
5.	Основы диагностирования технического состояния сложных сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	3
6.	Основы диагностирования технического состояния сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
7.	Тема 2 ТО и диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и оборудования	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
8.	ТО и диагностирование	Работа с лекционным	ОК 2,3,4	4

	двигателей сельскохозяйственных машин и оборудования	материалом, изучение рекомендованной литературы	ПК 2.1, 2.2,2.3	
9.	ТО и диагностирование двигателей с помощью приборов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
10.	Диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов с помощью компрессиметра	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
11.	Средства диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
12.	ТО и ремонт газораспределительного механизма ДВС	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
13.	Регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме двигателей	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
14.	ТО и ремонт, диагностирование шасси сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Определение технического состояния шасси сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
15.	ТО и диагностирование системы охлаждения	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 1-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
16.	Виды диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4

17.	ТО и ремонт системы смазки двигателя, ТО и ремонт системы гидравлики сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
18.	ТО и неисправности шасси сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
19.	ТО и ТР системы питания двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
20.	Работы по системе гидравлических механизмов сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	2
21.	Тема3. Техническое обслуживание и ремонт навесного и дополнительного оборудования сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	4
22.	ТО и ТР электрооборудования сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	2
23.	Проверка технического состояния генератора. Проверка технического состояния аккумуляторной батареи	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	2
24.	Неисправности и ремонт системы смазки двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	2

25.	ТО и ремонт сельхозмашин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	2
26.	Регулировка топливной аппаратуры двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4,8,9 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
27.	ТО и ТР механизмов управления сельхозмашин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
28.	Хранение машин	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
29.	Техническое обслуживание и устранение неисправностей трансмиссии сельскохозяйственных машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
30.	<i>Тема 4 Производственный процесс ремонта машины</i>			
31.	1.Определение и схема производственного процесса. Сущность производственного процесса ремонта машин.	Изучение нормативно-правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
32.	Схемы технологического процесса ТО и ремонта машин.	Изучение нормативно-правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
33.	Операции технологического и вспомогательного переходов.	Изучение нормативно-правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
34.	2.Разборка машин и сборочных единиц. Технологии разборки агрегатов и машин.	Изучение нормативно-правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
35.	Способы удаления различного рода загрязнений	Изучение нормативно-правовых документов	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2

	и отложений.			
36.	Конструкция моечного оборудования и приспособления.	Написание доклада	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Тема 2. Классификация способов восстановления деталей			
18.	Классификация способов восстановления деталей	Работа с лекционным материалом, изучение нормативно-справочной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1	4
19.	Изучить способы восстановления деталей способом ремонтных размеров	Работа с лекционным материалом, изучение нормативно-справочной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
20.	Восстановление деталей слесарно-механической обработки	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Восстановление резьбовых отверстий	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
21.	Восстановление деталей способом пластической деформации	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	2
22.	Восстановление деталей машин методом пластической деформации	Работа с лекционным материалом, изучение нормативно-справочной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Восстановление деталей ручной электродуговой сваркой	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
23.	Восстановление деталей машин ручной электродуговой сваркой	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Восстановление деталей вибродуговой, наплавкой сваркой	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
24.	Технология восстановления деталей вибродуговой наплавкой	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1	4
25.	Восстановление деталей	Составление плана-	ОК	4

	механизированными способами сваркой под слоем флюса	конспекта	2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	
	Технология восстановления механизированными способами наплавки	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
26.	Восстановление деталей в сварной в среде защитных газов	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
27.	Зарисовать схему электродуговой наплавки в среде защитных газов	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
28.	Восстановление деталей электроискровой наплавкой	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
29.	Электроискровая обработка автотракторных деталей	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Оборудование и материалы для электроэрозионной обработки	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
30.	Ремонт автотракторных деталей с применением современных технологий	Работа с лекционным материалом, изучение нормативно-справочной литературы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
31.	Ремонт деталей с применением современных способов	Работа с лекционным материалом, изучение нормативно-справочной литературы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
32.	Ремонт деталей газовой сваркой, наплавкой	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Ремонт автотракторных деталей методами газовой сварки и наплавки	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
33.	Ремонт деталей газотермическими способами	Изучение нормативно-правовой литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
34.	Восстановление деталей машин и механизмов газотермическими способами	Изучение нормативно-правовой литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
35.	Способы восстановления деталей электрическими и химическими покрытиями	Изучение нормативно-правовой литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Способы восстановления	Работа с лекционным	ОК 2-7	4

	деталей электрическими и химическими покрытиями	материалом, изучение рекомендованной литературы	ПК 2.1, 2.2,2.3	
36.	Восстановление деталей машин с применением полимерных материалов	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
37.	Восстановление деталей двигателя применением полимерных материалов	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Восстановление деталей с применением порошковых материалов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
38.	Тема3. Технологические процессы ремонта агрегатов, деталей машин, механизмов сельскохозяйственного назначения	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
39.	Схема технологии ремонта деталей, узлов двигателей	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Оборудование и приспособления для дефектовки кривошипно-шатунного механизма двигателей	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
40.	Технология ремонта блоков и цилиндров двигателей	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	3
41.	Методы устранения неисправностей блоков и цилиндров двигателей	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	4
	Технология ремонта КШМ двигателей	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
42.	Ремонт шеек коленчатых валов двигателей вибродуговой наплавкой	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1	2
43.	Дефектация деталей КШМ и ГРМ двигателей	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1	2
	Определение эллипсности, непрямолинейности стержня клапанов впускных и	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4

	выпускных двигателей Д-260			
	Приспособления для дефектации механизма газораспределения двигателей	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4,6,7 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Технология системы питания бензиновых двигателей	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Неисправности и ремонт системы питания бензиновых двигателей	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Технология системы питания дизельных двигателей	Изучение нормативно-справочной литературы, работа с лекционным материалом	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Проверка технического состояния форсунок двигателя Д-260	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Оборудование для проверки форсунок дизельных двигателей	Работа с лекционным материалом, изучение нормативно-справочной литературы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Ремонт деталей систем смазки и охлаждения	Работа с лекционным материалом, изучение нормативно-справочной литературы	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Оборудование для ремонта деталей системы смазки и охлаждения	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Ремонт узлов агрегатов систем пуска двигателей	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Оборудование для ремонта деталей системы пуска двигателей	Изучение нормативно-правовой литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Ремонт узлов и деталей системы электрооборудования двигателей	Изучение нормативно-правовой литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Ремонт узлов и деталей системы зажигания двигателей	Изучение нормативно-правовой литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Ремонт узлов и деталей трансмиссии машин и механизмов	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4

Ремонт и регулировка муфты сцепления	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4,5 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
Ремонт узлов и механизмов трансмиссии тракторов и автомобилей	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
Ремонт узлов и деталей механизмов управления сложных сельскохозяйственных машин	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
Неисправности и ремонт механизмов управления тракторов и автомобилей	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
Технология ремонта корпусных деталей машин и механизмов	Составление плана-конспекта	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
Восстановление режущих поверхностей рабочих органов сельскохозяйственных машин электроискровой обработкой	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
Сборка, окраска и обкатка машин после ремонта	Работа с лекционным материалом и изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2	3
Тема 4. Планирование и организация ТО и ремонта машин	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
Планирование ТО и ремонтов машин в мастерской	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
Планирование ТО и ремонтов машин в мастерской	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
Организация ТО и ремонтов машин в мастерской	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
Организация ТО и ремонтов машин в мастерской	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
Производственный процесс ремонта машин в мастерской	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
Расчет годового объема работ	Работа с лекционным	ОК 2,3,4	2

	ремонтного предприятия	материалом, изучение рекомендованной литературы	ПК 2.1, 2.2,2.3	
	Расчет годового объема работ ремонтного предприятия	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы.	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Компоновка производственного корпуса мастерской и производственных участков.	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Компоновка производственных участков мастерской	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 1-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Подбор и расстановка технологического оборудования на производственном участке мастерской	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Схема технологии ремонта восстанавливаемой детали. Оптимальные варианты ремонта детали	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Выбор схемы оптимальных вариантов восстанавливаемой детали.	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2-7 ПК 2.1, 2.2,2.3	4
	Технологическая карта на ремонт восстанавливаемой детали.	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3,4 ПК 2.1, 2.2,2.3	2
	Составление технологической карты на ремонт детали	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	2
	Составление технологической карты на ремонт детали по экономически целесообразному варианту	Работа с лекционным материалом, изучение рекомендованной литературы	ОК 2,3 ПК 2.1,2.3	4

3.3 Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к экзамену

ОК 1 – 9; ПК 2.1-ПК 2.3

МДК 0301 Система ТО и ремонта машин

Система ТО и ремонта машин

Виды ТО сельхозмашин. Перечень мероприятий по проведению ТО и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.

Основы диагностирования технического состояния сельскохозяйственных машин и механизмов

Основы диагностирования технического состояния сельскохозяйственных машин и механизмов

Тема 2 ТО и диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и оборудования
ТО и диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и оборудования
ТО и диагностирование двигателей с помощью приборов

Диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов с помощью компрессиметра

Средства диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ремонт газораспределительного механизма ДВС

Регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме двигателей

ТО и ремонт, диагностирование шасси сельскохозяйственных машин и механизмов

Определение технического состояния шасси сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и диагностирование системы охлаждения

Виды диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ремонт системы смазки двигателя, ТО и ремонт системы гидравлики сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и неисправности шасси сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ТР системы питания двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов

Работы по системе гидравлических механизмов сельскохозяйственных машин и механизмов

Тема 3.

Техническое обслуживание и ремонт навесного и дополнительного оборудования сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ТР электрооборудования сельскохозяйственных машин и механизмов

Проверка технического состояния генератора. Проверка технического состояния аккумуляторной батареи

Неисправности и ремонт системы смазки двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ремонт сельхозмашин и механизмов

Регулировка топливной аппаратуры двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ТР механизмов управления сельхозмашин и механизмов

Хранение машин

Техническое обслуживание и устранение неисправностей трансмиссии сельскохозяйственных машин и механизмов

Вопросы для подготовки к экзамену ОК 1 – 9; ПК 2.1-ПК 2.3

МДК.0302 Технологические процессы ремонтного производства

1. Очистка деталей, дефектовка деталей и сопряжений
2. Очистка деталей, дефектовка деталей и сопряжений машин и механизмов
3. Дефектаци ядеталей КШМ, газораспределительного механизма
4. Дефектация деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов с помощью приспособлений,
5. Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, охлаждения
6. Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, охлаждения
7. Оборудование. Устройства приспособлений для диагностирования
8. Установка для безразборной диагностики двигателя методом осциллографирования
9. Оборудование для технического обслуживания машин и механизмов

Тема 2. Классификация способов восстановления деталей

10. Классификация способов восстановления деталей
11. Изучить способы восстановления деталей способом ремонтных размеров
12. Восстановление деталей слесарно-механической обработки
13. Восстановление резьбовых отверстий
14. Восстановление деталей способом пластической деформации
15. Восстановление деталей машин методом пластической деформации
16. Восстановление деталей ручной электродуговой сваркой
17. Восстановление деталей машин ручной электродуговой сваркой
18. Восстановление деталей вибродуговой, сваркой наплавкой
19. Технология восстановления деталей вибродуговой наплавкой
20. Восстановление деталей механизированными способами сваркой под слоем флюса
21. Технология восстановления механизированными способами наплавки
22. Восстановление деталей в сварной среде защитных газов
23. Зарисовать схему электродуговой наплавки в среде защитных газов
24. Восстановление деталей электроискровой наплавкой
25. Электроискровая обработка автотракторных деталей
26. Оборудование и материалы для электроэрозионной обработки
27. Ремонт автотракторных деталей с применением современных технологий
28. Ремонт деталей с применением современных способов

- 29. Ремонт деталей газовой сваркой, наплавкой
- 30. Ремонт автотракторных деталей методами газовой сварки и наплавки
- 31. Ремонт деталей газотермическими способами
- 32. Восстановление деталей машин и механизмов газотермическими способами
- 33. Способы восстановления деталей электрическими и химическими покрытиями
- 34. Способы восстановления деталей электрическими и химическими покрытиями
- 35. Восстановление деталей машин с применением полимерных материалов
- 36. Восстановление деталей двигателя применением полимерных материалов
- 37. Восстановление деталей с применением порошковых материалов

Тема 3. Технологические процессы ремонта агрегатов, деталей

машин, механизмов сельскохозяйственного назначения

- 38. Схема технологии ремонта деталей, узлов двигателей
- 39. Оборудование и приспособления для дефектовки кривошипно-шатунного механизма двигателей
- 40. Технология ремонта блоков и цилиндров двигателей
- 41. Методы устранения неисправностей блоков и цилиндров двигателей
- 42. Технология ремонта КШМ двигателей
- Ремонт шеек коленчатых валов двигателей вибродуговой наплавкой
- Дефектация деталей КШМ и ГРМ двигателей
- Определение эллипсности, непрямолинейности стержня клапанов впускных и выпускных двигателей Д-260
- Приспособления для дефектации механизма газораспределения двигателей
- Технология системы питания бензиновых двигателей
- Неисправности и ремонт системы питания бензиновых двигателей
- Технология системы питания дизельных двигателей
- Проверка технического состояния форсунок двигателя Д-260
- Оборудование для проверки форсунок дизельных двигателей
- Ремонт деталей систем смазки и охлаждения
- Оборудование для ремонта деталей системы смазки и охлаждения
- Ремонт узлов агрегатов систем пуска двигателей
- Оборудование для ремонта деталей системы пуска двигателей
- Ремонт узлов и деталей системы электрооборудования двигателей
- Ремонт узлов и деталей системы зажигания двигателей
- Ремонт узлов и деталей трансмиссии машин и механизмов
- Ремонт и регулировка муфты сцепления
- Ремонт узлов и механизмов трансмиссии тракторов и автомобилей
- Ремонт узлов и деталей механизмов управления сложных сельскохозяйственных машин
- Неисправности и ремонт механизмов управления тракторов и автомобилей

Технология ремонта корпусных деталей машин и механизмов
Восстановление режущих поверхностей рабочих органов сельскохозяйственных машин электроискровой обработкой
Сборка, окраска и обкатка машин после ремонта
Тема 4. Планирование и организация ТО и ремонта машин
Планирование ТО и ремонтов машин в мастерской
Планирование ТО и ремонтов машин в мастерской
Организация ТО и ремонтов машин в мастерской
Организация ТО и ремонтов машин в мастерской
Производственный процесс ремонта машин в мастерской
Расчет годового объема работ ремонтного предприятия
Расчет годового объема работ ремонтного предприятия
Компоновка производственного корпуса мастерской и производственных участков.
Компоновка производственных участков мастерской
Подбор и расстановка технологического оборудования на производственном участке мастерской
Схема технологии ремонта восстанавливаемой детали. Оптимальные варианты ремонта детали
Выбор схемы оптимальных вариантов восстанавливаемой детали.
Технологическая карта на ремонт восстанавливаемой детали.
Составление технологической карты на ремонт детали
Составление технологической карты на ремонт детали по экономически целесообразному варианту.

3.4 Оценочные средства для проверки результатов освоения программы профессионального модуля по практике

Общие положения

Целью проверки результатов освоения программы профессионального модуля по учебной и (или) производственной практике является оценка профессиональных и общих компетенций, практического опыта и умений.

Итоговая оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика по пятибалльной системе.

**Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по
профессиональному модулю
Перечень видов работ учебной практики по МДК.0301**

Виды работ	Коды проверяемых результатов	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
	У	
<p>Оценка технического состояния машины внешним осмотром и с помощью приборов. Ремонт контрольно-измерительных приборов; дефектовка контрольно-измерительных приборов автомобиля КАМАЗ-5511 Проведение ежемесячных осмотров, плановых ТО тракторов Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, гидравлической системы сельскохозяйственных машин. Оценка технического состояния системы питания бензиновых и дизельных двигателей. Оценка технического состояния электрооборудования тракторов и автомобилей. Установка для безразборной диагностики двигателя методом осциллографирования Оборудование для технического обслуживания машин и механизмов</p> <p>Классификация способов восстановления деталей Способы восстановления базовых агрегатов и деталей методом ремонтных размеров Приборы и приспособления для ремонта трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей.</p>	У1 У1, У2	аттестационный лист о прохождении практики
	У1, У2	

**Перечень видов работ учебной практики по МДК.0302 Технологические процессы
ремонтного производства**

Виды работ	Коды проверяемых результатов	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
	У	
Дефектация деталей КШМ, газораспределительного механизма	У1	аттестационный лист о прохождении практики
	У1, У2	
Дефектация деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов с помощью приспособлений,	У1, У2	

Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, охлаждения	У1, У2	
Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, охлаждения	У1, У2	
Оборудование. Устройства приспособлений для диагностирования	У1, У2	
Установка для безразборной диагностики двигателя методом осциллографирования	У1, У2	
Оборудование для технического обслуживания машин и механизмов	У1, У2	
Тема 2. Классификация способов восстановления деталей	У1, У2	
Классификация способов восстановления деталей		
Изучить способы восстановления деталей способом ремонтных размеров	У1, У2	
Восстановление деталей слесарно-механической обработки	У1, У2	
Восстановление резьбовых отверстий	У1, У2	
Восстановление деталей способом пластической деформации	У1, У2	
Восстановление деталей машин методом пластической деформации		
Восстановление деталей ручной электродуговой сваркой	У1, У2	
Восстановление деталей машин ручной электродуговой сваркой	У1, У2	
Восстановление деталей вибродуговой, сваркой наплавкой	У1, У2	
Технология восстановления деталей вибродуговой наплавкой	У1, У2	
Восстановление деталей механизированными способами сваркой под слоем флюса	У1, У2	
Технология восстановления механизированными способами наплавки	У1, У2	
Восстановление деталей в сварной среде защитных газов	У1, У2	
Зарисовать схему электродуговой наплавки в среде защитных газов	У1, У2	
Восстановление деталей электроискровой наплавкой	У1, У2	
Электроискровая обработка	У1, У2	

автотракторных деталей		
Оборудование и материалы для электроэрозионной обработки	У1, У2	
Ремонт автотракторных деталей с применением современных технологий	У1, У2	
Ремонт деталей с применением современных способов	У1, У2	
Ремонт деталей газовой сваркой, наплавкой	У1, У2	
Ремонт автотракторных деталей методами газовой сварки и наплавки	У1, У2	
Ремонт деталей газотермическими способами	У1, У2	
Восстановление деталей машин и механизмов газотермическими способами	У1, У2	
Способы восстановления деталей электрическими и химическими покрытиями	У1, У2	
Способы восстановления деталей электрическими и химическими покрытиями	У1, У2	
Восстановление деталей машин с применением полимерных материалов	У1, У2	
Восстановление деталей двигателя применением полимерных материалов	У1, У2	
Восстановление деталей с применением порошковых материалов	У1, У2	
Тема3. Технологические процессы ремонта агрегатов, деталей машин, механизмов сельскохозяйственного назначения	У1, У2	
Схема технологии ремонта деталей, узлов двигателей	У1, У2	
Оборудование и приспособления для дефектовки кривошипно-шатунного механизма двигателей	У1, У2	
Технология ремонта блоков и цилиндров двигателей	У1, У2	
Методы устранения неисправностей блоков и цилиндров двигателей	У1, У2	
Технология ремонта КШМ двигателей	У1, У2	

Перечень видов работ производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.03

Виды работ	Коды проверяемых результатов			Документ, подтверждающий качество выполнения работ
	ПК	ОК	ПО, У	
<p>Оценка технического состояния машины внешним осмотром и с помощью приборов.</p> <p>Ремонт контрольно-измерительных приборов; дефектовка контрольно-измерительных приборов автомобиля КАМАЗ-5511</p> <p>Проведение ежемесячных осмотров, плановых ТО тракторов</p> <p>Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, гидравлической системы сельскохозяйственных машин.</p> <p>Оценка технического состояния системы питания бензиновых и дизельных двигателей.</p> <p>Оценка технического состояния электрооборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Установка для безразборной диагностики двигателя методом осциллографирования</p> <p>Оборудование для технического обслуживания машин и механизмов</p> <p>Классификация способов восстановления деталей</p> <p>Способы восстановления базовых агрегатов и деталей методом ремонтных размеров</p> <p>Приборы и приспособления для ремонта трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей.</p>	<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p>	<p>ОК 1-</p> <p>ОК 9</p>	<p>ПО1,</p> <p>ПО2,</p> <p>ПО3</p> <p>У1</p>	<p>аттестационный лист о прохождении практики</p>

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по практике по профилю ПМ03 МДК0301

1. Система ТО и ремонта машин

Виды ТО сельхозмашин. Перечень мероприятий по проведению ТО и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.

Основы диагностирования технического состояния сельскохозяйственных машин и механизмов

Основы диагностирования технического состояния сельскохозяйственных машин и механизмов

Тема 2 ТО и диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и оборудования

ТО и диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и оборудования
ТО и диагностирование двигателей с помощью приборов

Диагностирование двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов с помощью компрессметра

Средства диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ремонт газораспределительного механизма ДВС

Регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме двигателей

ТО и ремонт, диагностирование шасси сельскохозяйственных машин и механизмов

Определение технического состояния шасси сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и диагностирование системы охлаждения

Виды диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ремонт системы смазки двигателя, ТО и ремонт системы гидравлики сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и неисправности шасси сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ТР системы питания двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов

Работы по системе гидравлических механизмов сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ТР электрооборудования сельскохозяйственных машин и механизмов

Проверка технического состояния генератора. Проверка технического состояния аккумуляторной батареи

Неисправности и ремонт системы смазки двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ремонт сельхозмашин и механизмов

Регулировка топливной аппаратуры двигателей сельскохозяйственных машин и механизмов

ТО и ТР механизмов управления сельхозмашин и механизмов

Хранение машин

Техническое обслуживание и устранение неисправностей трансмиссии сельскохозяйственных машин и механизмов

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по практике по профилю ПМ03 МДК0302

1. Очистка деталей, дефектовка деталей и сопряжений
2. Очистка деталей, дефектовка деталей и сопряжений машин и механизмов

- 3.Дефектаци ядеталей КШМ, газораспределительного механизма
- 4.Дефектация деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов с помощью приспособлений,
- 5.Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, охлаждения
- 6.Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки , охлаждения
- 7.Оборудование. Устройства приспособлений для диагностирования
- 8.Установка для безразборной диагностики двигателя методом осциллографирования
- 9.Оборудование для технического обслуживания машин и механизмов
- 10.Классификация способов восстановления деталей
- 11.Изучить способы восстановления деталей способом ремонтных размеров
- 12.Восстановление деталей слесарно-механической обработки
- 13.Восстановление резьбовых отверстий
- 14.Восстановление деталей способом пластической деформации
- 15.Восстановление деталей машин методом пластической деформации
- 16.Восстановление деталей ручной электродуговой сваркой
- 17.Восстановление деталей машин ручной электродуговой сваркой
- 18.Восстановление деталей вибродуговой, сваркой наплавкой
- 19.Технология восстановления деталей вибродуговой наплавкой
- 20.Восстановление деталей механизированными способами сваркой под слоем флюса
- 21.Технология восстановления механизированными способами наплавки
- 22.Восстановление деталей в сварной в среде защитных газов
- 23.Зарисовать схему электродуговой наплавки в среде защитных газов
- 24.Восстановление деталей электроискровой наплавкой
- 25.Электроискровая обработка автотракторных деталей
- 26.Оборудование и материалы для электроэрозионной обработки
- 27.Ремонт автотракторных деталей с применением современных технологий
- 28.Ремонт деталей с применением современных способов
- 29.Ремонт деталей газовой сваркой, наплавкой
- 30.Ремонт автотракторных деталей методами газовой сварки и наплавки
- 31.Ремонт деталей газотермическими способами
- 32.Восстановление деталей машин и механизмов газотермическими способами
- 33.Способы восстановления деталей электрическими и химическими покрытиями
- 34.Способы восстановления деталей электрическими и химическими покрытиями
- 35.Восстановление деталей машин с применением полимерных материалов
- 36.Восстановление деталей двигателя применением полимерных материалов
- 37.Восстановление деталей с применением порошковых материалов

машин, механизмов сельскохозяйственного назначения

38.Схема технологии ремонта деталей, узлов двигателей

39.Оборудование и приспособления для дефектовки кривошипно-шатунного механизма двигателей

40.Технология ремонта блоков и цилиндров двигателей

41.Методы устранения неисправностей блоков и цилиндров двигателей

42.Технология ремонта КШМ двигателей

Ремонт шеек коленчатых валов двигателей вибродуговой наплавкой

Дефектация деталей КШМ и ГРМ двигателей

Определение эллипсности, непрямолинейности стержня клапанов впускных и выпускных двигателей Д-260

Приспособления для дефектации механизма газораспределения двигателей

Технология системы питания бензиновых двигателей

Неисправности и ремонт системы питания бензиновых двигателей

Технология системы питания дизельных двигателей

Проверка технического состояния форсунок двигателя Д-260

Оборудование для проверки форсунок дизельных двигателей

Ремонт деталей систем смазки и охлаждения

Оборудование для ремонта деталей системы смазки и охлаждения

Ремонт узлов агрегатов систем пуска двигателей

Оборудование для ремонта деталей системы пуска двигателей

Ремонт узлов и деталей системы электрооборудования двигателей

Ремонт узлов и деталей системы зажигания двигателей

Ремонт узлов и деталей трансмиссии машин и механизмов

Ремонт и регулировка муфты сцепления

Ремонт узлов и механизмов трансмиссии тракторов и автомобилей

Ремонт узлов и деталей механизмов управления сложных сельскохозяйственных машин

Неисправности и ремонт механизмов управления тракторов и автомобилей

Технология ремонта корпусных деталей машин и механизмов

Восстановление режущих поверхностей рабочих органов сельскохозяйственных машин электроискровой обработкой

Сборка, окраска и обкатка машин после ремонта

Тема 4. Планирование и организация ТО и ремонта машин

Планирование ТО и ремонтов машин в мастерской

Планирование ТО и ремонтов машин в мастерской

Организация ТО и ремонтов машин в мастерской

Организация ТО и ремонтов машин в мастерской

Производственный процесс ремонта машин в мастерской

Расчет годового объема работ ремонтного предприятия

Расчет годового объема работ ремонтного предприятия

Компоновка производственного корпуса мастерской и производственных участков.

Компоновка производственных участков мастерской

Подбор и расстановка технологического оборудования на производственном участке мастерской

Схема технологии ремонта восстанавливаемой детали. Оптимальные варианты ремонта детали

Выбор схемы оптимальных вариантов восстанавливаемой детали.

Технологическая карта на ремонт восстанавливаемой детали.

Составление технологической карты на ремонт детали

Составление технологической карты на ремонт детали по экономически целесообразному варианту.

Критерии оценки	
Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:	<ul style="list-style-type: none">- наличие положительного аттестационного листа;- наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики;- полнота и своевременность представления дневника практики и отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки;- высокий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); высокая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;- высокий уровень его профессиональной подготовки;- собран значительный материал для написания отчета по практике.
Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:	<ul style="list-style-type: none">- наличие положительного аттестационного листа;- наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики;- полнота и своевременность представления дневника практики и отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки без особых нарушений;- хороший уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); хорошая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;- хороший уровень его профессиональной подготовки;- собран значительный материал для написания отчета по практике.
Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:	<ul style="list-style-type: none">- наличие положительного аттестационного листа;- удовлетворительный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики;- небрежное оформление отчета и дневника,- несвоевременность представления дневника практики

	<p>и/или отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - удовлетворительный уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; - удовлетворительный уровень его профессиональной подготовки; - собран незначительный объем информации для написания отчета по практике.
<p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, при условиях:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствие аттестационного листа; - отрицательный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики; - несвоевременность представления дневника практики и/или отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки; - низкий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); низкая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений; - низкий уровень его профессиональной подготовки; - отсутствие отчета по практике.

3.5 Комплект заданий для сдачи экзамена квалификационного

Оцениваемые компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
ПК 1.2.	Подготавливать почвообрабатывающие машины.
ПК 1.3.	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
ПК 1.4.	Подготавливать уборочные машины.
ПК 1.5.	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6.	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Экзамен квалификационный заключается в выполнении комплексного практического задания, состоящего из четырех аттестационных испытаний.

К экзамену квалификационному могут быть допущены обучающиеся, успешно освоившие элементы программы ПМ: теоретическую часть (МДК) и практики.

Содержание задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата
<p>1. Измерение давления (компрессии) в цилиндрах двигателя.</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правильная сборка, разборка, регулировка, выявление неисправностей и установка узлов и деталей на двигатель; - правильное определение технического состояния машин и механизмов; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области подготовки машин и оборудования; - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.
<p>2. Регулировка натяжения ремня вентилятора в двигателе Д-265</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов агрегатов двигателя и приборов.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правильная сборка, разборка, регулировка, выявление неисправностей и установка узлов и деталей на двигатель; - правильное определение технического состояния машин и механизмов; - оценка эффективности и качества

	<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>выполнения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - самоанализ и корректировка результатов собственной работы; - умение работать в группе.
<p>3. Регулировка теплового зазора газораспределительного механизма двигателя</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов агрегатов двигателя и приборов.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правильное регулирование рабочих органов почвообрабатывающих машин; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области подготовки машин и оборудования; - самостоятельный выбор тематики творческих работ.

	<p>профессионального и личностного развития; ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий; ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	
<p>4. Регулировка форсунок дизельного двигателя трактора МТЗ1221 на давление впрыска.</p>	<p>ПК 1.2 Выполнять регулировку механизмов, агрегатов двигателя и приборов. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правильное регулирование рабочих органов посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области подготовки машин и оборудования; - работа с интернет и профессиональными программами; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.

	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
--	---	--

Условия

1. Студенты могут воспользоваться калькуляторами, нормативно-справочными материалами.

2. Критерии оценки:

«отлично» - теоретическое содержание профессионального модуля освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей программой задания выполнены;

«хорошо»- теоретическое содержание профессионального модуля освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные рабочей программой задания выполнены, некоторые из выполненных заданий содержат незначительные ошибки.

«удовлетворительно» - теоретическое содержание профессионального модуля освоено частично, но пробелы не носят систематического характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство, предусмотренных рабочей программой заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«неудовлетворительно» - теоретическое содержание профессионального модуля не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство, предусмотренных рабочей программой заданий не выполнено.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

4.1 Критерии оценки знаний студентов на экзамене (дифференцированном зачете)

Оценки "отлично" заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "отлично" выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценки "хорошо" заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки "удовлетворительно" заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "удовлетворительно" выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.