

Федеральное агентство по рыболовству БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю Заместитель начальника колледжа по учебно-методической работе А.И. Колесниченко

Фонд оценочных средств

(приложение к рабочей программе дополнительного профессионального блока)

ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС

РАЗРАБОТЧИК Лаптев С.Ю. ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ 2025

МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО
(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ

С.2/22

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств	3
1.2 Результаты освоения дополнительного профессионального блока	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания	6
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	9
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование	22

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	'»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.3/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дополнительного профессионального блока ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования

1.2 Результаты освоения дополнительного профессионального блока

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка освоения следующих профессиональных компетенций:

ПК 3.1 Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования

ПК 3.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования

ПК 3.3 Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования

Код	Индикаторы достижения	ия Результат обучения	
формируемых	компетенции		
компетенций			
ПК 3.1	Способен: в рамках установленной квалификации выполнять трудовые действия по планированию, руководству, управлению ресурсами для всех видов ремонтных работ с целью подержания работоспособности технологического оборудования производственных линий с непрерывным измерением, анализом и улучшением рабочих процессов.	Знать: Организация ремонтной службы орга - низации, порядок и методы планирования ремонтов оборудования Типовой план организации работ теку - щего и капитального ремонта оборудования Организационная структура и логистика ремонтной службы организации, порядок и методы планирования производства ремонтных работ Нормативно-технические документы организации по учету отказов, повреждений и внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования Основные статьи затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования Методические, нормативнотехнические и руководящие документы по организации ремонта промышленного (технологического) оборудования Методическая и нормативно техниче ская документация по организации технического диагностирования промышленного (технологического) оборудования Передовой отечественный и зарубеж - ный опыт по методам поддержания работоспособности промышленного (технологического) оборудования Технологического) оборудования	

МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ

C.4/22

Код	Индикаторы достижения	Результат обучения
	• • •	i coynibiai coy iciniii
формируемых	компетенции	
компетенций		
		дования
		 Нормативно-техническая документация и объемы поставки коммерческой службой
		изделий, металла, материалов для текущего
		ремонта оборудования
		Правила проведения технической диаг ностики обслуживаемого оборудования
		 Технологические приемы и методы
		контроля качества ремонтных работ
		оборудования — Требования инструкций и правил тех -
		нической эксплуатации оборудования
		 Правила устройства и безопасной эксп -
		луатации грузоподъемных кранов Уметь:
		– Определять статьи затрат на ремонт
		промышленного (технологического)
		оборудования и оценивать их величину — Устанавливать плановое время выпол
		нения ремонта промышленного
		(технологического) оборудования — Разрабатывать технологию восстанов
		ления изношенного оборудования во время
		капитального ремонта оборудования
		Учитывать трудоемкость ремонтных работ и численность исполнителей
		ремонтов при составлении графиков текущего и
		капитального ремонтов
		Определять по результатам осмотров и диагностического обследования состояние
		оборудования и вносить коррективы в график их
		технического обслуживания или в ведомость дефектов
		— Учитывать при планировании ремонтов
		данные, полученные в результате
		технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным
		персоналом, и данные плановых осмотров
		оборудования – Учитывать опыт, квалификацию, техни
		 учитывать опыт, квалификацию, техни ческую оснащенность и численность при
		выборе исполнителей подрядных ремонтных работ
		 Выявлять недостатки выполненных ре - монтных работ
		 Проводить осмотр и диагностику меха
		низмов и узлов оборудования в местах,
		доступных только во время длительных остановок — Просматривать запланированные ра -
		боты, контролировать сроки выполнения
		работ, определять назначенные ресурсы,
		очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать
		выполнение работ, готовить отчеты о выполненных
		работах с использованием прикладных программ управления проектами
		управления проектами - Согласовывать со смежными
		подразделениями организации планы ремонта
ПК 3.2	Способен: в рамках	промышленного (технологического) оборудования. Знать:
111. 0.2	установленной квалификации	 Порядок составления ведомостей де -

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО

(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ

C.5/22

Код	Индикаторы достижения	Результат обучения
формируемых	компетенции	
компетенций		
компетенций	выполнять трудовые действия по планированию и разработке номенклатуры дел, инструкций, смет, учетной документации и т. д. для рабочих процессов всех видов ремонта технологического оборудования производственных линий отрасли.	фектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования — Правила оформления учетной доку - ментации на промышленное (технологическое) оборудование — Правила оформления дефектных ве - домостей промышленное (технологическое) оборудование — Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них — Порядок работы в них — Порядок работы в них — Методики расчета затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования Уметь: — Составлять акты приема-передачи, накладные на внутренние перемещения, ведомости принадлежностей, акты на списание промышленного (технологического) оборудования — Согласовывать со смежными подразделениями организации заявки на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования — Определять приоритеты при составлении ведомости дефектов и графиков выполнения ремонтных работ — Составлять ведомости дефектов для ремонта промышленного (технологического) оборудования — Применять утвержденные нормативы трудозатрат для составления сметной документации на капитальный и текущий ремонт Анализировать простои оборудования — Использовать систему планирования ресурсов (далее — ЕRP-система) организации для проверки наличия материалов и запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обсрудования и ремонта промышленного (технологического) оборудования и промышленного (технологического) оборудования и опреждения учетной документации на промышленное (технологического) оборудования и опереждениях оборудование, его запасные части и материалы
		промышленного (технологического) оборудования
		-Заполнять дефектные ведомости для промышленного (технологического) оборудования
ПК 3.3	Способен: в рамках	Знать:
	установленной квалификации	 Основы психологии общения и кон -
	выполнять трудовые действия по	фликтологии
	планированию, организации и	 Способы и средства контроля и оценки

МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО
(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ

С.6/22

Код	Индикаторы достижения	Результат обучения
формируемых	компетенции	
компетенций		
Компетенции	-	
	управлению работой персонала для рабочих процессов всех видов ремонта технологического оборудования производственных линий отрасли.	Требования производственно- технических и должностных инструкций Правила устройства и безопасной экс - плуатации грузоподъемных кранов Системы оплаты и стимулирования труда, применяемые в ремонтном подразделении цеха Требования бирочной системы и наря - дов-допусков при ведении ремонтов оборудования План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при ведении ремонта оборудования Положения Трудового кодекса Россий - ской Федерации в части, касающейся оплаты труда, режима труда, промыш - ленной, экологической и пожарной безопасности при ремонте оборудования Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности Уметь: Инструктаж работников по правилам эксплуатации промышленного (технологического) оборудования Инструктаж работников по выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования Оценивать предложения ремонтно- дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

- 2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:
- Тестовые задания для текущего контроля.
- 2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:
- -Вопросы для подготовки к экзамену.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дополнительного профессионального блока

Критерии оценивания теоретических знаний:

- «Отлично» ставится, если обучающийся:
- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дополнительному профессиональному блоку;

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТ)	'»
MO-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	C.7/22

- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
 - г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
 - д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связанность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;
 - б) дает неточные формулировки понятий и терминов;
 - в) затрудняется обосновать свой ответ;
 - г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;
 - д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;
- e) излагает материал недостаточно связанно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

- а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;
- б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;
- в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;
- г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;
- д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	'»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.8/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	0.0/22

e) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

- а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;
- б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;
- в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;
- г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;
- д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания по дополнительному профессиональному блоку в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41- 60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0 - 40% правильных ответов.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
MO-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	C.9/22	

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Тестовые задания для текущего контроля

		1
1. Поддержание какого вида	1 естественного	-
износа является основной задачей	2 предельного	
эксплуатации и ремонта?	3 допустимого	
	4 аварийного	
2. Сколько стадий имеет	1 одну – естественный износ	
график износа оборудования?	2 две – притирка и	
Трафик изпоса оборудовании:	естественный износ	
	3 три	-
	4 четыре – притирка,	
	естественный износ, допустимый и	
	разрушение	
3. Причины потери	1 усталостный износ,	-
прочности и жесткости деталей:	нарушение правил эксплуатации,	
	перегрузка оборудования	
	2 отсутствие смазки	
	3 образивный износ	
	4 трение	
4. Причины износа	1 трение, образивный износ,	_
поверхностного слоя деталей:	перегрузка и т.п.	
поверхностного слоя деталей.	2 конструктивные ошибки,	
	выбор материалов, перегрузка	
	оборудования	
	3 потеря прочности	
	4 потеря жесткости	
5. Элементы валов	1 фаски	
наиболее подверженные износу:	2 галтели	
	3 торцы	
	4 посадочные и опорные	-
	поверхности	
6. Дефекты шпоночных	1 срез шпонки, смятие паза	-
соединений:	2 потеря размера	
осединении.	3 прогиб соединения	
	4 задиры и риски	
7. Признаки потери		
	1 риски, задиры, уплотнение	
прочности и жесткости материала	2 трещины, скручивание, прогиб	-
деталей	3 коррозия	
	4 конусность, овальность	
8. Дефекты посадочных	1 риски, задиры, уплотнение	
мест валов:	2 трещины, скручивание, прогиб	
	3 коррозия	
	4 потеря формы, размера,	-
	смятие паза	
9. Дефекты опорных	1 риски, задиры, потеря	
поверхностей подшипников	размера	
качения валов:	2 коррозия	
		_
	уплотнение	
10 5	4 смятие шпоночного паза	
10. Дефекты опорных	1 риски, задиры, потеря формы	-
поверхностей подшипников	и размера	
скольжения:	2 трещины, скручивание, прогиб	
	3 коррозия	
	4 потеря формы, размера,	
	4 потеря формы, размера,	(

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	'»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.10/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	

11. Основным поддержания сетественного износа является: 12. Для составления ремонтного цикла оборудования достаточно иметь: 13. Система ППР это: 13. Система ППР это: 13. Система ППР это: 14. При каких видах ремонтного цикла оборудования и полная разборка оборудования? 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание детаков обогуживания (повседневного ухода за прадожа и сложности капитального ремонта: 19. Соновные процессы капитального ремонта: 19. Содержание детаков оборудования и поряжения в первую очередь зависит: 19. Содержание детаков оборудования и поряжения в первую очередь зависит: 19. Содержание детаков оборудования и поряжения в первую очередь зависит: 10. Соновные процессы капитального ремонта: 11. Основные процессы капитального ремонта: 12. Содержание детаков оборудования и первующения пресонала дазборка, мойка и дефектова, ремонтных детоговление детаков, сборка и испытание после ремонта оборудования: 12. Содержание становление и изготовление детаков, сборка и испытание после ремонта оборудования: 14. Содержание с детаков оборудования и детаков оборудования: 15. Содержание с детаков оборудования и первонала дазборка, мойка и дефектова, детаков, вос становление и изготовление детаков, сборка и испытание после ремонты оборудования: 16. Содержание с детаков оборужания и капитального детаков оборудования: 17. Основные процессы капитального оборужавания и первоната дазборка, мойка и дефектова, детаков оборужавания и первоната, дазборка, мойка и дефектова, детаков оборужавания и первоната, дазборка и испытание после ремонты оборужавания и первоната, дазборка и испытание после ремонты и жапитальный ремонты оборужавания и первоната, дазборка и испытание после ремонты оборужавания и первоната, дазборка и испытание		смятие паза	
мероприятием для поддержания естественного износа является: 12. Для составления ремонтного цикла оборудования достаточно иметь: 13. Система ППР это: 13. Система ППР это: 14. При каких видах ремонтных перемонты предусмотремы и полья разориа оборудования? 14. При каких видах ремонты предусмотрены частичная или полная разориа оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание така капитального ремонта: 18. Содержание така капитального ремонта: 18. Содержание така капитального ухода з подговоденный уход, выполнение и изготовление должности и токрущий разория должности и токрущий в первую очередь зависит: 18. Содержание така капитального ухода з подговоденный уход, выполнение и изготовление должности и токрущий персонала з токрущения и изготовление должности и токрущий персонала з токрущения и изготовление и изготовление должности и токрущий персонала з токрущения и изготовление и изготовление дегалей, босот становление и изготовление дегалей, состановление и изготовление дегалей, состановление и изготовление дегалей, состановление подержания и напитального оборудования: 18. Содержание така капитальной осмотр по заведыванию, смазка, устранение метких неисправностей, регупировка, записи и неисправностей, регупировка, ваниси неисправностей, р	11 Основным		
2 выполнение повседневного ухода 12. Для составления ремонтного цикла оборудования ремонтного цикла оборудования достаточно иметь: 13. Система ППР это: 13. Система ППР это: 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования в первую очередь зависит: 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического ремонта: 18. Содержания не подгожания или подгожания праворка, оборудования: 18. Содержания или подгоженный и доставление и изготовление догожности разборка оборудования: 18. Содержания не подгожания и доставление и изготовление догожности ухода оборудования: 18. Содержания и докумивания и докумивации персонала разборка оборудования: 18. Содержания и документация достаточной доставление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта технического оборудования: 18. Содержания не подготовка персонала разборка, обока и дефектовка деталей, сомот и достановление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта и замена деталей на новые и замена деталей на новые и замена деталей на новые и необходимости необходимости необходимости необходимости от от необходимости необходимост			
12. Для составления деконтного цикла оборудования достаточно иметь: 1 перечень работ по видам ремонта достаточно иметь: 2 продолжительность мехремонтных периодов	1	_	
3 записи и документация 4 все выше перечисленные - 1 перечень работ по видам ремонтного цикла оборудования 2 продолжительность мехремонтных периодов 3 код структуры ремонтного цикла 3 код структуры ремонтного цикла 3 код структуры ремонтного цикла 13. Система ППР это: 4 2 и 3 - 1 14 кукоснительное выполнение - 2 последовательное выполнение повседневного ухода 3 выполнение - 3 выполнение - 3 выполнение - 4 выполнение - 4 выполнение - 5 выполн			
4 все выше перечисленные -			
12. Для составления ремонтного цикла оборудования достаточно иметь: 13. Система ППР это: 13. Система ППР это: 14. Ири каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта осставляется дефектная ведомость? 15. Для какого вида ремонта осставляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного обслуживания повседневный от ухода оборудования: 18. Содержание технического обслуживания повседневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи неисправностей, регулировка, осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		· ·	-
ремонтного цикла оборудования достаточно иметь:	12. Для составления		
межремонтных периодов 3 код структуры ремонтного цикла 13. Система ППР это: 1 неукоснительное выполнение ремонтного цикла, план-графика ППР 2 последовательное выполнение повседневного ухода 3 выполнение заданий руководителя подразделения 4 неукоснительное выполнение должностных обязанностей 1 плановые осмотры и текущий - ремонта частичная или полная разборка 2 при среднем ремонте 3 при каких видах на предусмотрены 4 при каких видах 1 плановые осмотры и текущий - ремонта 2 при среднем ремонте 4 при ваврийном ремонте 4 при варийном ремонте 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 15. Для какого вида 1 для всех видов ремонтов, входящих в систему ППР 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального - 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции - оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 2 подстоявка персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 18. Содержание деталей, сборка и испытание поспе ремонта 2 повседневный осмотр по заведыванию, смазка устранение и жалижаний осмотр по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка лаписи 3 акждневный осмотр по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка			
3 код структуры ремонтного цикла 4 2 и 3 -	достаточно иметь:	2 продолжительность	
13. Система ППР это: 13. Система ППР это: 14. При каких видах ремонта подразделения должностных обязанностей должностных обязанностей должностных обязанностей заданий ремонта или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания подоведневного ухода дазборка и испытальной ремонтного деталей, сборка и испытальной ремонте дазборка и испытальной престаней, сборка и испытальной ремонтного дазборка и испытальной престаней, сборка и испытальной престаней дазборка и испытальной поседневного ухода дазборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытального по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		межремонтных периодов	
13. Система ППР это: 1 неукоснительное выполнение ремонтного цикла, план-графика ППР 2 последовательное выполнение ремонтного цикла, план-графика ППР 2 последовательное выполнение повседневного ухода 3 выполнение заданий руководителя подразделения 4 неукоснительное выполнение должностных обязанностей 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта от 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 15. Для какого вида ремонте 1 для всех видов ремонтов, входящих в систему ППР 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального - 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции - оборудования 4 от квапификации персонала 1 подготовка персонала разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты (товседневного ухода) 2 только регулировка по необходимости необходимости оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 3 жедневный осмотр по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		3 код структуры ремонтного	
13. Система ППР это: 1 неукоснительное выполнение ремонтного цикла, план-графика ППР 2 последовательное выполнение повседневного ухода 3 выполнение заданий руководителя подразделения 4 неукоснительное выполнение должностей 1 плановые осмотры и текущий ремонта или полная разборка оборудования? 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта 2 при среднем ремонте 4 при аварийном ремонте 4 при аварийном ремонте 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 4 для средней и испытание после ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, запіси и неисправностей, регулировка, запіси			
ремонтного цикла, план-графика ППР 2 поспедовательное выполнение повседнееного ухода 3 выполнение заданий руководителя подразделения 4 неукоснительное выполнение должностных обязанностей 1 плановые осмотры и текущий - ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержания Технического обслуживания повседневного обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержания Технического обслуживания повседневного обслуживания повседневного обслуживания повседневного обслуживания повседневный осмотр по заведыванию, смазка выполнение пПРР 2 повседневный осмотр по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			-
2 последовательное выполнение повседневного ухода 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 2 только регулировка по необходимости 3 ажедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	13. Система ППР это:	1 неукоснительное выполнение	-
Выполнение повседневного ухода 3 выполнение заданий руководителя подразделения 4 неукоснительное выполнение должностных обязанностей 1 плановые осмотры и текущий - ремонт 2 при среднем ремонте 3 при капитальном ремонте 4 при ваврийном ремонте 3 при капитальном ремонте 4 при ваврийном ремонте 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального - 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода 1 подготовка персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонты 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 4 замена деталей на новые 1 амена деталей на новы		ремонтного цикла, план-графика ППР	
3 выполнение заданий руководителя подразделения 4 неукосинтельное выполнение должностных обязанностей 14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 2 при среднем ремонте 3 при капитальном ремонте 4 при ваврийном ремонте 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 2 пля какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального - 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 1 подготовка персонала, разборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 4 эккедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		2 последовательное	
14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 1 плановые осмотры и текущий ремонта составляется дефектная ведомость? 2 при среднем ремонте 3 при капитальном ремонте 4 при аварийном ремонте 1 для всех видов ремонтов, входящих в систему ППР 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального - 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 3 от сложности конструкции 4 от квалификации персонала 5 от структуры ремонтного 2 от структуры ремонтного 2 от структуры ремонтного 2 от структуры 2		выполнение повседневного ухода	
14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержания в содержания в первую оборудования в первую разборка оборудования в первую оборудования процессы в подготовка персонала оборудования изготовление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		3 выполнение заданий	
14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 3 ажедневный осмотр по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		руководителя подразделения	
14. При каких видах ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 2 только регулировка поновое и сместру по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		4 неукоснительное выполнение	
ремонта не предусмотрены частичная или полная разборка оборудования? 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 19. Соновные процессы капитального ремонта: 10. Соновные процессы капитального ремонта: 10. Соновные процессы капитального ремонта: 11. Соновные процессы капитального ремонта: 12. от структуры ремонтного цикла 23. от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 23. малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мегких неисправностей, регулировка, записи		должностных обязанностей	
2 при среднем ремонте 3 при капитальном ремонте 15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание гехнического обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержание гехнического оборудования: 18. Содержание гехнического обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержание гехнического обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержание гехнического обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержание гехнического обслуживания (повседневного ухода) 10 сотрудования: 10 сотрудования и и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	14. При каких видах	1 плановые осмотры и текущий	-
3 при капитальном ремонте 4 при аварийном ремонте 1 для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного обслуживания (повседневного обслуживания (повседневного оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного обслуживания (повседневного оборудования: 3 при капитальном ремонте 4 при аварийном ремонтов, входящих в систему ППР 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального - 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции - оборудования 4 от квалификации персонала 1 подготовка персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты и капитальный ремонты озаведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 1 для всех видов ремонтов, входящих в систему ППР 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного 1 от квалификации персонала 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы 1 подготовка персонала 1 подготовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
15. Для какого вида ремонта составляется дефектная ведомость? 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) 19. Основные процессы капитального ремонта: 19. Основные процессы капитального ремонта: 10. Основные процессы капитального ремонта: 11. Основные процессы на подготовка персонала разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изтотовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по озаведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	оборудования?		
ремонта составляется дефектная ведомость? 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 10 твида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Подготовка персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос-становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания заведыванию, смазка устранение посло оборудования: 18. Содержание технического обслуживания заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
Ведомость? 2 для малого и технических осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
осмотров 3 для повседневного ухода 4 для среднего и капитального 16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		-	
16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного оборудования: 3 от сложности конструкции оборудования и оборудования персонала персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	ведомость?	2 для малого и технических	
16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 19. На подготовка персонала не процессы подготовка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		•	
16. Категория сложности ремонта оборудования в первую очередь зависит: 1 от вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 19. Тот вида ремонтных работ 2 от структуры ремонтного цикла 2 от структуры ремонтоконствукции оборудования подокруживания и капитальный персонала персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		_	
ремонта оборудования в первую очередь зависит: 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 2 от структуры ремонтного цикла 3 от сложности конструкции - оборудования персонала - прастовка персонала, разборка мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	10 10	,	-
очередь зависит: Цикла 3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитие посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи 1 развитальные посмотр по заведыванию, смазка (посмотр по заведыванию) 1 развитальные посмотр по заведыванию (посмотр по заведыванию) 1 развитальные	•	·	
3 от сложности конструкции оборудования 4 от квалификации персонала 17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудования: 3 от сложности конструкции - оборудования по необходимости 3 от сложности конструкции - оборудования по необходимости неисправностей, регулировка, записи		', ', '	
оборудования 17. Основные процессы капитального ремонта: 1 подготовка персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	очередь зависит:		
17. Основные процессы капитального ремонта: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудованию оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудованию, смазка оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудованию, смазка оборудования: 18. Содержание технического обслуживания оборудования: 18. Содержание технического оборудования: 18. Оборудования технического оборудования: 18. Оборудования технического оборудования технического оборудования технического оборудования технического оборудования технического оборудования техничес			-
17. Основные процессы капитального ремонта: 1 подготовка персонала, разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
разборка, мойка и дефектовка деталей, вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 2 повседневный оходержаний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	17 000000000000000000000000000000000000		
вос- становление и изготовление деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание обслуживания (повседневного обслуживания) (повседневного оборудования: 2 повседневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	• •		-
деталей, сборка и испытание после ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного оборудования: 18. Содержание технического обслуживания (повседневного обслуживания оборудования: 3 ежедневный осмотр по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	капитального ремонта.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ремонта 2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание обслуживания (повседневного оборудования: 18. Содержание обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
2 повседневный уход, выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного оборудования: 18. Содержание обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		•	
Выполнение ППР 3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание обслуживания (повседневного оборудования: 18. Содержание обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 3 ежедневный осмотр по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		-	
3 малый, средний и капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного оборудования: 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		1	
капитальный ремонты 4 замена деталей на новые 18. Содержание технического обслуживания (повседневного оборудования: 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
18. Содержание технического обслуживания (повседневного оборудования: 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
18. Содержание технического обслуживания (повседневного оборудования: 1 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
технического обслуживания (повседневного ухода) оборудования: 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	18. Содержание		
(повседневного ухода) 2 только регулировка по необходимости 3 ежедневный осмотр по заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи			
оборудования: необходимости 3 ежедневный осмотр по - заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи		_	
заведыванию, смазка, устранение мелких неисправностей, регулировка, записи	оборудования:		
мелких неисправностей, регулировка, записи		3 ежедневный осмотр по	-
записи		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·			
4 все мероприятия малого			
		4 все мероприятия малого	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	'»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.11/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	

	DOMOUTO	<u> </u>
10 Oquanuag Hari	ремонта	
19. Основная цель	1 оборудование должно	
капитального ремонта	отработать до следующего среднего	
	ремонта	
	2 технические показатели после	-
	ремонта должны соответствовать	
	показателям до начала эксплуатации	
	3 оборудование должно	
	обеспечить только заданную	
	производительность	
	4 оборудование должно стать	
	более экономичным	
20. Основная цель малого	1 обеспечение бесперебойной	-
ремонта	работы до следующего малого или	
	среднего ремонта	
	2 выполнить замену всех	
	изношенных деталей	
	3 подготовить оборудование к	
	l	
	очередному среднему ремонту	
	4 повысить работоспособность	
	оборудования	
21. Основная цель	1 подготовить оборудование к	
среднего ремонта	очередному капитальному ремонту	
, , , ,	2 повысить работоспособность	
	оборудования	
	3 обеспечение бесперебойной	_
		_
	работы до следующего среднего или	
	капитального ремонта	
	4 выполнить замену всех	
	изношенных деталей	
22. Основные правила	1 выполнить чистку и мойку	
разборки оборудования	всех деталей	
	2 только под руководством,	-
	разборка по узлам, а затем по деталям,	
	использовать только исправный и	
	специальный инструмент	
	3 разборка строго по рабочим	
	чертежам	
	4 обязательные записи по	
	стадиям разборки	
23. Основной документ для	1 паспорт на оборудование	
выполнения ремонта	2 инструкция по эксплуатации	
оборудования:	машины	
1 3	3 ведомость дефектов	_
	4 описание устройства машины	
24. По попата натигат п		
24. До начала капитального	1 машина должна быть	
ремонта:	очищена и разобрана	
	2 составлена схема разборки и	
	подготовлен персонал	
	3 составлена дефектная	-
	ведомость, обучен персонал,	
	обеспечено снабжение сменными	
	деталями, материалами и	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	инструментом	
	4 выполнено отсоединение	
	коммуникаций и сняты ограждения	
25.Требования к	1 18 лет, пройдены инструктажи	
	1	1
техническому (ремонтному)	и обучение по безопасности труда	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТ	У»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
WO-13 02 17-11W.03.40C	ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.12/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	
	2 40	
персоналу:	2 18 лет, соответствующая	-
	квалификация, закрепление по	
	заведыванию, аттестация и	
	периодическая переаттестация	
	3 среднее (полное)	
	образование, опыт работы по	
	профессии	
	4 только соответствующая	
	квалификация (наличие диплома или	
	свидетельства)	
26. Сборка узло	в и 1 последовательно от более	
агрегатов при ре	монте простых узлов к более сложным	
оборудования:	2 по чертежам завода	
	изготовителя в любой	
	последовательности	
	3 произвольно, по мере	
	поступления сменных и	
	восстановленных деталей	
	4 только под контролем, при	-
	наличии деталей соответствующих	
	чертежам завода изготовителя и	
	согласно схеме сборки.	
27.Основной докумен		
сдачи оборудования в ремонт	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ода и соорудовании в рошент	2 ведомость дефектов	_
	3 ремонтная ведомость	
	4 акт сдачи оборудования в	
	ремонт	
28. Виды испытаний		-
• •	после испытания под нагрузкой	
ремонта:	2 проверка на отсутствие	
P	повышенной вибрации и бесшумность	
	3 проверка производительности	
	и качество продукции 4 испытания на соответствие	
29. Основные ф	безопасности труда	
•	ормы 1 по цехам и внутрицеховая	
организации ремонтных раб		
предприятии:	2 централизованная и	-
	децентрализованная	
	3 индивидуальная и смешанная	
	4 индивидуальная и	
	комплексная	
30.	При 1 ремонт оборудования	-
•	оорме выполняет технический персонал цеха	
организации ремонта	на (участка)	
предприятии:	2 ремонт оборудования	
	выполняет ремонтный цех предприятия	
	3 ремонт выполняется	
	сторонними организациями	
	4 ремонт выполняется заводом	
	изготовителем оборудования	
31. При централизов		
форме организации ремонт		
форме организации ремонт предприятии:	(участка)	
продприятии.	2 ремонт оборудования	
	выполняет ремонтный цех предприятия	-

сторонними организациями

выполняет ремонтный цех предприятия 3 ремонт выполняется

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	'»
MO-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.13/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	

	4 ремонт выполняется заводом	
	изготовителем оборудования	
32. Виды станков для	1 Токарный, сверлильный,	-
ремонтных мастерских:	фрезерный, строгальный, долбежный,	
	шлифовальный	
	2 Токарный, сверлильный,	
	фрезерный, строгальный, винторезный,	
	шлифовальный	
	3 Токарный, сверлильный	
	фрезерный, резьбонарезной,	
	долбежный	
	4 Токарный, сверлильный	
	фрезерный, строгальный, долбежный,	
	столярный	
33. Основной инструмент	1 развертка и сверла	
для ремонта резьбовых	2 зенкер и зенковка	
соединений:	3 цилиндрические фрезы	
	4 метчик и плашка (лерка)	-
34. Ремонт шпоночного	1. восстановление шпоночного	
соединения:	паза клейцмесселем	
	2. заварить изношенный и	_
	нарезать новый с противоположной	
	стороны	
	3 расширить паз под новую	
	шпонку	
	<u> </u>	
35. Предпочтительная	шпонку 1 H7/к6	
посадка для посадочного места	2 K6/H7	<u>-</u>
(шпоночного соединения):	3 H7/r6	
(шпопочного сосдинения).	4 H7/f7	
36. Ремонт вала при	1 проточка или правка при	
36. Ремонт вала при наличии его прогиба:	незначительном прогибе	
наличии его прогиоа.	2 изготовление по рабочему	
	чертежу или эскизу (в зависимости от	
	сложности)	
	участка 4 1 и 2	
37. Предпочтительный		-
• • • •	1 заварить по месту	
	2 установить хомут с	
соединения:	соответствующим уплотнением	
	3 заменить поврежденный	-
	участок, установить новые уплотнения,	
	выполнить опрессовку	
20 Проделение	4 деревянный клин (чоп)	
38. Предпочтительная	1 H7/κ6	-
посадка шейки вала под подшипник	2 K6/H7	
качения:	3 H7/r6	
00 5	4 H7/f7	
39. Предпочтительная	1 H7/k6	
посадка шейки вала под подшипник	2 K6/H7	
скольжения:	3 H7/r6	
	4 H7/f7	-
40. Предпочтительная	1 Н7/к6	-
посадка шейки вала под зубчатое	2 К6/н7	
колесо или звездочку цепной	3 H7/r6	
передачи	4 H7/f7	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.14/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	0.14/22

44	1	
41. Как снимается подшипник качения?	1 съемником за наружную обойму подшипника	
подшиник качения:	2 съемником за внутреннюю	_
	обойму подшипника	
	3 выбивается в сторону	
	меньшего диаметра вала	
	4 снимается без усилия	
42. Ремонт узла	1 извлекается вал с	
подшипника качения:	подшипниками, снимается подшипник,	
	при отсутствии дефектов промывается	
	и устанавливается на место	
	2 извлекается вал с	
	подшипниками, снимается подшипник, при наличии дефектов заменяется на	
	новый	
	3 извлекается вал с	
	подшипниками, снимается подшипник,	
	при наличии дефектов промывается и	
	направляется на восстановление	
	41и2	
43. Ремонт узла	1 не извлекая из корпуса,	
подшипника скольжения:	разверткой получают ремонтный или	
	первоначальный размер	
	2 втулку заменяют на втулку следующего ремонтного размера	
	3 1 и 2	
	4 выпрессовывается втулка, по	_
	эскизу изготавливается новая,	
	запрессовывается в корпус и	
	разверткой получают ремонтный или	
	первоначальный размер	
44. Какой из перечисленных	1 до ремонтного размера	-
методов восстановления	2 до первоначального размера	
применяют при ремонте шейки	3 пригонка по обойме	
вала под подшипник скольжения?	подшипника	
45. Какай из порошислоницу	4 хромирование	
45. Какой из перечисленных методов восстановления	1 до ремонтного размера	
применяют при ремонте шейки	2 до первоначального размера 3 пригонка по обойме	-
вала под подшипник качения?	подшипника	
	4 хромирование	
46. Ремонт штифтового	1. при срезе штифта его	
соединения:	заменяют на новый	
	2. отверстие расширяют под	
	новый штифт или заваривают и	
	изготавливают другое отверстие	
	3 заменяют на резьбовое	
	соединение 4 1 и 2	_
47. Предпочтительная	1 H7/k6	-
посадка для шпоночного	2 K6/H7	
соединения:	3 H7/r6	
• •	4 H7/f7	
48. Ремонт вала при	1 проточка или правка при	
наличии его прогиба:	незначительном прогибе	
·	2 изготовление по рабочему	
	чертежу или эскизу (в зависимости от	
	сложности)	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	'»
MO-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.15/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	

	_	
	3 замена поврежденного	
	участка	
	41и2	-
49. Предпочтительная	1 H7/κ6	
посадка втулки подшипника	2 K6/H7	
скольжения в корпус подшипника	3 H7/r6	-
	4 H7/f7	
50. Какой материал	1стали Ст3, Ст5	
наиболее подходит при	2 Сталь45, Сталь35, 40Х	-
изготовлении валов для насосов,	3 чугун СЧ 10, СЧ 20	
редукторов и других ответственных	4 сталь 12X18H10T	
конструкций? 51. Основной параметр	1 MONULOUTROROS POSSTORIUMS	
51. Основной параметр зацепления для зубчатой пары:	1 межцентровое расстояние	
зацепления для зуочатой пары.	2 модуль зацепления 3 диаметр делительной	-
	окружности	
52 Valv Movello officerati	4 число зубьев	
52. Как можно определить	1 измеряют диаметр впадин и делят на число зубьев колеса, затем	
модуль зацепления для изношенного зубчатого колеса?	округляют до стандартного значения	
изношенного зуочатого колеса:	2 измеряют внешний диаметр и	
	делят на (число зубьев колеса+2),	-
	затем округляют до стандартного	
	значения	
	3 измеряют делительный	
	диаметр и делят на число зубьев	
	колеса, затем округляют до	
	стандартного значения	
	4 измеряют диаметр впадин и	
	делят на число (зубьев колеса +2),	
	затем округляют до стандартного	
	значения	
53. Каковы основные	1 модуль звездочек	
параметры цепной передачи?	2 шаг цепи и число зубьев на	-
	обеих звездочках	
	3 межцентровое расстояние	
	4 диаметры делительных	
	окружностей	
54. Материалы для	1стали Ст3, Ст5	
зубчатых колес:	2 Сталь45, Сталь35, 40Х	-
	3 чугун СЧ 10, СЧ 20	
	4 сталь 12X18H10T	
55. Для каких из	1 прямозубой цилиндрической	-
перечисленных зубчатых колес	2 косозубой	
применяют шариковые радиальные	3 конической	
подшипники?	4 червячного колеса	
56. Основные дефекты	1 износ по толщине зуба,	-
зубчатых колес:	выкрашивание зубьев, износ ступицы	
	2 износ по ширине колеса и	
	износ посадочного места ступицы	
	3 уменьшение диаметра	
	окружности впадин	
	4 уменьшение диаметра	
	делительной окружности	
57. Основные дефекты	1 износ звеньев цепи, износ	-
цепных передач:	зубьев звездочек, износ ступиц	
	звездочек	
	2 износ звеньев цепи, не	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	»
MO-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	C.16/22

	соосность валов, потеря жесткости	
	3 износ звеньев цепи,	
	радиальный и осевой зазоры опорный	
	поверхностей	
	4 износ звеньев цепи,	
	повреждение тел качения опорных	
	поверхностей	
58. Допустимый прогиб	1 0,06А для горизонтальной и	
приводной цепи:	0,07А для вертикальной (А- межосевое	
	расстояние)	
	2 0,05А для горизонтальной и	
	0,03А для вертикальной (А- межосевое	
	расстояние)	
	3 0,07А для горизонтальной и	
	0,08А для вертикальной (А- межосевое	
	расстояние)	
	4 0,02А для горизонтальной и	-
	0,01А для вертикальной (А- межосевое	
FO O20220012 1-2-2	расстояние)	
59. Основные дефекты	1 износ ремня, увеличение	
ременных передач:	диаметров шкивов, износ ступицы	
	ШКИВА	
	3 износ ремня, увеличение	
	ширины канавок шкивов, трещины	
	обода, износ ступицы шкива	
	3 износ ремня, увеличение	
	размеров шкивов, трещины на ободе,	
	износ ступицы шкива	
	3 износ ремня, увеличение	-
	канавок шкивов, трещины на ободе,	
60. Ремонт шилло ромонной	износ ступицы шкива	
60. Ремонт шкива ременной	1 если нет трещин на ободе, то наплавка канавки и восстановление	
передачи:	ступицы	
	2 если нет трещин на ободе, то	_
	проточка канавки и восстановление	_
	ступицы	
	3 если нет трещин на ободе, то	
	заварить канавку и восстановление	
	ступицы	
	4 если нет трещин на ободе, то	
	замена канавки и восстановление	
	ступицы	
61. Ремонт упругой	1заменить эластичные	
втулочно-пальцевой муфты, если	прокладки	
корпуса полумуфт не повреждены:	2 соединить полумуфты	
,,,, +	винтами	
	3 высверливаются шпильки	
	полумуфт	
	4 заменить пальцы и резиновые	-
	втулки, затем выполнить центровку	
62. В которых из	1 в цилиндрических	
перечисленных передач имеет	одноступенчатых	
место самоторможение?	2 в конических	
'	3 в червячных	-
	4 в цепных	
63. Ремонт червячному	1 нагрев до ста градусов	<u>'</u>
редуктору необходим, если:	2 повышенный шум	
	3 ощутимый люфт валов	
	o only minimum mount barron	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ	′»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	C.17/22

	4 все вышеперечисленное	-
64. Основные методы	1 до предельного размера и до	
восстановления деталей:	первоначального размера	
	2 до ремонтного размера и до	-
	первоначального размера	
	3 до первоначального размера	
	и до допустимого размера	
	4 до допустимого и до	
	ремонтного размеров	
65. Основные способы	1сваркой, склеивание,	
восстановления деталей:	обработка резцами	
	2 обработка давлением,	
	проточка	
	3 напыление образивным	
	порошком	
	4 наплавка, металлизация,	-
	гальваника, упрочнение	
	поверхностного слоя	
66. В чем заключается	1 основная и сопрягаемая	
метод восстановления до	детали имеют ремонтные размеры	
первоначального размера?	2 основная и сопрягаемая	
	детали имеют допустимый зазор	
	3 основная и сопрягаемая	-
	детали имеют первоначальные	
	размеры	
	4 основная и сопрягаемая	
	детали имеют допустимый износ	
67. В чем заключается	1 диаметр вала уменьшается,	-
метод восстановления до	а диаметр втулки увеличивается	
ремонтного размера подшипника	2 диаметры вала и втулки	
скольжения?	уменьшаются	
	3 диаметр вала увеличивается,	
	а диаметр втулки уменьшается	
	4 диаметры вала и втулки	
	увеличиваются	
68. В каких из указанных	1 до ремонтного размера	
методов восстановления	2 до первоначального размера	-
применяют деталь компенсатор?	3 при восстановлении сваркой	-
применяют деталь компенсатор.		
	4 при восстановлении механической обработкой	
69. Какой вид сварки		
69. Какой вид сварки применяется при восстановлении	1 только электродуговая 2 только газовая	
деталей?		
доталом:	3 электродуговая и газовая 4 плазменная	-
70 Varios of any 70 5 2 111		
70. Какое оборудование	1 гальваническая ванна	
применяется при восстановлении	2 металлизационная газовая	-
деталей металлизацией?	или электрометаллизационная	
	установки	
	3 токарный станок и газовая	
	горелка	
	4 плавильная печь	
71. Какое оборудование	1 гальваническая ванна	-
применяется при восстановлении	2 металлизационная газовая	
	1	
деталей хромированием и	или электрометаллизационная	
деталей хромированием и никелированием?	или электрометаллизационная установки	
· ·	·	
• • •	установки	

		КМРК Ы АРФ ФІ БОУ ВО «КІ	IУ»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС		ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
		СПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.18/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	
			T
72. При значител	F	1 сваркой или наплавкой	-
износе поверхностного слоя д	етали	2 слесарной обработкой	
восстанавливают:		3 термообработкой	
		4 полимерным покрытием	
73. Упроч	нение	1 слесарная обработка	
поверхностного слоя	-	2 токарная обработка	
	•	3 поверхностная закалка,	_
		термохимическая обработка,	
		•	
	-	обработка давлением (наклеп)	
74 11		4 шлифовка	T
74. На какие две осн		1 на методические и	
группы делятся все мероприя	тия по	исполнительные	
охране труда?		2 на основные и	
		вспомогательные	
		3 на организационные и	-
		технические	
		4 на локальные и	
		законодательные	
75. Опасные и вр	едные	1 опасные и вредные	
•	акторы	2 механические, химические,	
•	ССБТ		-
	CCDI	биологические и	
подразделяются на:		психофизиологические	
		3 основные и второстепенные	
		4 организационные и	
		механические	
76. Поражающие де	йствия	1 на значительное и	
электрического тока на орг	ганизм	незначительное воздействие	
человека подразделяются:		2 электротравмы и	-
		электроудары	
		3 с потерей сознания и без	
		потери сознания	
		4 ожоги и судорожное	
		сокращение мышц	
77. Основные мероп	חוום	1 инструктаж и обучение	
		, ,	
•	на	безопасным приемам труда	
производстве:		2 разработка инструкций	
		3 назначение ответственного	-
		лица, защитное заземление	
		(зануление, отключение), контроль	
		сопротивления изоляции,	
		инструктирование персонала	
		4 проверка изоляции и	
		защитного отключения	
78. Основные меропр	риятия	1 следить за исправностью,	
по безопасности труда при ра		обучение персонала	
сосудами, работающими	под	2 назначение ответственного	_
давлением:	под	лица, раз в год поверка манометров и	
Aconomical.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		гидравлические испытания,	
		инструктаж и обучение персонала,	
		документация	
		3 проводить гидравлические	
		испытания и вести документацию	
		4 выполнение графика ППР	
79. В ком ответе прав	вильно	1два	
указано количество обязате	ельных	2 три	
инструктажей по безопа		3 четыре	
труда:		4 пять	-
		I	L

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		/»
МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО	C.19/22
	(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	0.10/22

80. Какой из указанных видов	1 первичный	
инструктажей не фиксируется в	2 повторный	
журнале проведения инструктажа?	3 внеплановый	
	4 целевой	-
81. Кто отвечает за	1 непосредственный	-
проведение инструктажа по БТ и	руководитель работ	
обучение безопасным приемам	2 начальник цеха	
труда на рабочем месте?	3 главный инженер	
	предприятия	
	4 инженер по технике	
	безопасности	
82. В каком из указанных	1в вводном	
видов инструктажей предусмотрена	2 в первичном на рабочем	-
стажировка, а также проверка	месте	
знаний и умений по безопасным	3 в повторном	
приемам труда?	4 во внеплановом	
83. В каком ответе	1 перед началом работы, при	
правильно указаны все разделы и их	выполнении работы, по окончанию	
названия инструкции по охране	работы, при аварийных ситуациях	
труда?	2 общие положения, перед	
	началом работы, при выполнении	
	работы, по окончанию работы	
	3 общие положения, перед	-
	началом работы, при выполнении	
	работы, по окончанию работы, при	
	аварийных ситуациях	
	4 общие положения, перед	
	началом работы, при выполнении	
04	работы, по окончанию работы	
84. Какой документ должен быть	1 протокол опроса свидетелей	
составлен по результатам	2 Акт формы Н1 в четырех	-
расследования несчастного случая на производстве?	экземплярах	
па производстве:	3 свидетельства очевидцев и	
	фотодокументы свидетельства	
	obildo i por par	
	пострадавшего и очевидцев	
	несчастного случая	

Вопросы для подготовки к экзамену Тема 1.

- 1. Основные задачи поддержания работоспособности оборудования отрасли.
- 2. Объяснить понятия: естественный износ и ремонтный цикл.
- 3. Признаки и причины износа деталей оборудования
- 4. Виды износа, определение вида износа.
 - 5. Мероприятия по поддержанию естественного износа.
- 6. Классификация металлов, , виды чугуна и его применение для оборудования отрасли.
 - 7. Конструкционные стали, маркировка, применение.
- 8. Инструментальные стали, металлокерамические твердые сплавы, их применение.
 - 9. Легированные стали, их маркировка и применение.
- 10. Основные цветные металлы и сплавы для оборудования отрасли (только перечислить).
 - 11. Сплавы на основе меди алюминия, маркировка и применение.

МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО С.20/22		КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС	'	C.20/22

- 12. Основные виды термообработки, перечислить и объяснить назначение.
 - 13. Закалка, назначение и определение параметров.
 - 14. Смазочные материалы (по табл. Твердых смазок), назначение.
 - 15. Масла для оборудования отрасли (по табл. Масел), применение.

Тема 2.

- 16. Обязательные локальные нормативно-правовые акты, перечислить, назначение.
- 17. Содержание ремонтных работ промышленного оборудования, нормативные документы по ремонтным работам.
 - 18. Повседневный уход, организация, кто выполняет, содержание работ.
- 19. Процессы планово предупредительного ремонта оборудования, кратко о цели и содержании.
 - 20. Организация и содержание малого, среднего и капитального ремонтов.
 - 21. Структура ремонтного цикла, код структуры, объяснить содержание.
- 22. Ремонтная документация, перечень основных материалов для машины или аппарата, их содержание.
 - 23. Материалы, составляемые для планирования ремонтных работ.
- 24. Материалы для планирования капитального ремонта технологического оборудования предприятия
- 25. Объяснить понятия: трудоемкость ремонта оборудования, категория сложности ремонта, смета на ремонт, норма времени.
- 26. Определение потребности в запасных частях и материалах, конструкторские разработки, потребность в рабочей силе при планировании ремонта.
- 26. Последовательность планирования ремонтных работ (разработки ремонтной документации) технологического оборудования предприятия.
- 27. Формы организации ремонтных подразделений предприятий отрасли, их организационные структуры.
- 28. Формы организации труда ремонтного персонала (бригадная, групповая и бригаднорупповая).
 - 29. Методы ремонта индивидуальны, агрегатный, смешанный.
 - 30. Состав ремонтно-механического цеха, характеристика каждого участка.
 - 31. Токарная обработка и станки (по плакатам), контроль качества работ.
 - 32. Фрезерная обработка и станки (по плакатам), контроль качества работ.
 - 33. Шлифовальные работы и станки (по платам), контроль качества работ.
 - 34. Сварочный участок виды работ и инструмент.
 - 35. Участок термообработки, оборудование участка, виды работ.
- 36. Общие правила разборки и сборки оборудования при капитальном ремонте.

Тема 3. Ремонтный персонал

- 37. Профессиональный стандарт слесаря ремонтника, его структура и содержание.
- 38. Пользуясь проф. Стандартом объяснить термины: трудовая функция и трудовые действия

МО-15 02 17-ПМ.03.ФОС ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	C.21/22

39. По типовым должностным инструкциям механика – ремонтника объяснить обязанности и трудовые действия.

Тема 4. Диагностика и дефектовка

- 40. Пять видов отклонений геометрических значений деталей машин, перечислить и кратко пояснить каждое.
- 41. Понятия: Допуск размера, поле допуска, квалитет, обозначение на чертежах.
- 42. Посадки, две системы посадок, виды посадок, обозначения на чертежах.
- 43. Виды отклонения формы, инструмент, обозначения, допуски объяснить по плакатам.
- 44. Отклонения расположения инструмент, обозначения, допуски объяснить по плакатам.
- 45. Суммарные допуски формы и расположения биение (радиальное и торцевое), отклонения профиля формы и профиля поверхности.
 - 46. Понятие о диагностике оборудования, цель, виды работ по диагностике.
- 47. Понятие о дефектовке деталей оборудования, варианты дефектовки, инструмент, приспособления, материалы.
- 48. Привести примеры дефектовочных работ для типовых деталей оборудования отрасли.

Тема 5. Документация

- 49. Требования локальных нормативно-правовых документов отрасли к составу документации по эксплуатации и ремонту технологического оборудова.
- 50. Требования к расположению оборудования ремонтно-механического участка.
- 51. Порядок разработки эскиза и процесса изготовления вала редуктора (на конкретном примере практической работы).
- 52. Порядок разработки эскиза и процесса изготовления вала редуктора (на конкретном примере практической работы).
- 53. Порядок разработки эскиза и процесса изготовления зубчатого колеса редуктора (на конкретном примере практической работы).
- 54. Порядок разработки эскиза и процесса изготовления червячного вала редуктора (на конкретном примере практической работы).
- 55. Порядок разработки эскиза и процесса изготовления звездочки цепной передачи (на конкретном примере практической работы).
- 56. Порядок разработки эскиза и процесса изготовления шкива ременной передачи (на конкретном примере практической работы).
- 57. Порядок разработки эскиза узла и процесса изготовления подшипника скольжения (на конкретном примере практической работы).

Тема 6. Управление персоналом

- 58. Правила внутреннего трудового распорядка. Организация производственного процесса. Планирование расстановки кадров.
 - 59. Методы планирования, контроля и оценки работ персонала
- 60. Разработка инструкций и технологических карт. Производственные инструктажи

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
MO-15 02 17-ПМ.03.ФОС	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	C.22/22
	(TEXTIONOLVIACKOLO) OBOF 3 GOBALIVIA	

- 61. Контроль выполнения производственных заданий на всех стадиях работ. Методы оценки качества выполняемых работ
- 62. Использование средств материальной и нематериальной мотивации для повышения эффективности рабочих процессов 63. Выполнение требований санитарии, пожаробезопасности, создание безопасных условий труда.

Тема 7. Обеспечение материальными ресурсами

- 64. Понятие «материально-техническое снабжение»; актуальность в современных условиях
- 65. Материальные ресурсы и материальные запасы; определение потребности в материально технических ресурсах для функционирования предприятия
- 66. Методы материального обеспечения производства; процесс приобретения материальных ресурсов, основные стадии
- 67. Выбор предприятий поставщиков сырья и материалов; основные формы расчетов при закупке материальных ресурсов.
 - 68. Документальное оформление выдачи материалов и доставки их в цех
 - 69. Задачи и содержание плана материально-технического снабжения
- 70. Анализ выполнения плана; роль складов в материально-техническом снабжении
 - 71. Виды и функции складов; формирование процесса складирования.

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИОННОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО
(ТЕХНОЛОГИЧСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).
Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии Монтажа, технического обслуживания и ремонта ПО, Обработки водных биоресурсов.
Протокол № 9 от «21» мая 2025 г.
Председатель методической комиссии ______ /С.Ю.Лаптев/