

Департамент образования и науки Костромской области

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской
области»

Утверждаю
Заместитель директора по УПР...

 Г. Б. Герасимова

« 25 »августа 2020г.

Фонд оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ 03 «Участие в конструкторско-технологической деятельности»
(электроподвижной состав)

по специальности 23.02.06
«Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

2020 г.

Фонд оценочных средств для определения результатов обучения профессиональному модулю разработан на основе Рабочей программы профессионального модуля и Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 388

Разработчик:

Разработчик:

ОГБПОУ «БТЖТ

Костромской области»

(место работы)

преподаватель

(занимаемая должность)

Н.И.Морозов

(инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии

по спецдисциплине _____

Протокол № 13 от «02» 07. 2020г.

Председатель ПЦК Иванова А.В. /Иванова А.В./

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ЭКЗАМЕНЕ (КВАЛИФИКАЦИОННОМ)	4
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
4. КОНТРОЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА.	24
5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО).	25

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля **ПМ 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)**.

ФОС разработан на основании: ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог; Программы профессионального модуля ПМ 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав).

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения программы в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является **экзамен (квалификационный)**.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен» с оценкой.

Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
4 курс		
МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	Экзамен	Контрольная работа Оценка выполнения практических заданий и лабораторных работ Оценка выполнения самостоятельной работы
4 курс		
МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	Защита курсового проекта Итоговая оценка	Контрольная работа Оценка выполнения практических заданий и лабораторных работ Тестирование по отдельным учебным элементам Оценка выполнения самостоятельной работы
ПП 03.01	Дифференцированный зачет	наблюдение и оценка выполнения работ на производственной практике
ПМ.03	Экзамен (квалификационный)	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ЭКЗАМЕНЕ (КВАЛИФИКАЦИОННОМ)

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

Таблица 2

Группы профессиональных и общих компетенций, подлежащие проверке	Показатели оценки результата
Через защиту курсового проекта	
ПК.3.1 Оформлять конструкторско-техническую и технологическую документацию ПК.3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество 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 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации Заполнение технической и технологической документации правильно и грамотно Чтение чертежей и схем Применение ПЭВМ при составлении технологической документации Знание технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем подвижного состава Соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации Правильный выбор оборудования при составлении технологической документации Выбор методов и способов решения профессиональных задач в стандартных и нестандартных ситуациях Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач
Через выполнение лабораторных и практических заданий	
ПК.3.1 Оформлять конструкторско-техническую и технологическую документацию ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Заполнение технической и технологической документации правильно и грамотно Чтение чертежей и схем Применение ПЭВМ при составлении технологической документации
Через выполнение индивидуальных практических заданий на экзамене	
ПК.3.1 Оформлять конструкторско-техническую и технологическую документацию ПК.3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии Проявление интереса к инновациям в профессиональной области Знание технологических процессов ремонта

с нормативной документацией ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	деталей, узлов, агрегатов и систем подвижного состава Соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач
---	---

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Основной целью оценки теоретического курса профессионального модуля является оценка умений и знаний. Оценка теоретического курса профессионального модуля осуществляется с использованием следующих оценочных средств

Таблица 5

Проверяемые результаты обучения (У и З)	Тип задания	Возможности использования
У 1 выбирать необходимую техническую и технологическую документацию	-практические работы - курсовое проектирование - вопросы к экзамену	- текущий контроль - промежуточная аттестация
З 1 техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава	-практические работы - курсовое проектирование	- текущий контроль
З 2 типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава	- производственная практика - практические работы - курсовое проектирование - вопросы к экзамену	- текущий контроль

3.1 Экзаменационные билеты для экзамена МДК03.01:

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 1 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	--	--

1. Освидетельствование и ремонт колесных пар
2. Карты эскизов (далее — КЭ), технологические инструкции (далее — ТИ), технологическо-нормировочные карты
3. Технологическая инструкция. Технология ремонта автотормозного оборудования

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией «<u>02</u>» <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 2 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

1. Технология ремонта электрических машин и трансформаторов
2. Что включает в себя конструкторская подготовка производства
3. Технологическая инструкция. Технология ремонта экипажной части.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
-------------------	------------------------------	------------------

цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	№ 3 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

- 1.Правила, коды и обозначения, графические изображения на карте эскизов.
- 2.Заполнение карты технологического процесса ремонта ЭПС
- 3.Технологическая инструкция. Освидетельствование и ремонт колесных пар

Преподаватель Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 4 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	--	--

- 1.Технология ремонта экипажной части
- 2.Перечислите способы скрепления деталей, применяемые при ремонте ТПС. Опишите процесс подготовки деталей к сварке.
- 3.Разработка технологического процесса по ремонту тягового трансформатора

Преподаватель Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией «<u>02</u>» <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 5 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u>» группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

- 1.Технология ремонта автотормозного оборудования.
- 2.Дайте краткую характеристику ТР-2.
- 3.Порядок заполнения ведомости технологических документов

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией «<u>02</u>» <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 6 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u>» группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

- 1.Методы ремонта. Виды, составные части, термины и определения.
- 2.Регулировка и испытание защитной аппаратуры
- 3.Разработка технологического процесса по ремонту токоприемника.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией «<u>02</u>» <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 7 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u>» группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	---

- 1.Конструкторско-техническая и технологическая документация на производстве
- 2.Какую персональную и коллективную ответственность несут ремонтные бригады за качество выполняемых работ по ремонту электроподвижного состава?
- 3.Разработка технологического процесса по ремонту контроллера машиниста.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 8 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

1. Конструкторско-техническая и технологическая документация на производстве.
- 2.Перечислите основные износы и повреждения остовов тяговых двигателей, укажите причины их возникновения.
- 3.Порядок заполнения маршрутных карт.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 9 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

- 1.Анализ основных неисправностей, их причин и способов предупреждения
- 2.Составление технолого-нормировочной карты
- 3.Разработка технологического процесса по ремонту аккумуляторной батареи.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 10 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

1. Принципы организации, структура , виды, производственный цикл.
2. Дать краткую характеристику ТР-З.
3. Технологическая инструкция. Технология ремонта электрических машин и трансформаторов

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 11 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

- 1.Графические и текстовые документы, ведомость технологических документов (далее — ВТД), маршрутные карты (далее — МК).
2. Опишите технологию смены бандажей колесных пар.
- 3.Технологическая инструкция. Технология ремонта электрических аппаратов

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> _____ 2020г. Протокол № 13 Председатель _____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 12 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u>» группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

- 1.Технология ремонта электрических аппаратов
- 2.Перечислите объем работ, выполняемых по ремонту тяговых двигателей при ТР-3.
- 3.Технологическая инструкция. Технология ремонта электронного оборудования

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 13 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	---

1.Карты технологических процессов (далее — КТП), карты дефектации, сводные операционные карты (далее — СОК).

2.Дайте понятие о ремонтном цикле и периодичности ремонта.

3.Порядок заполнения должностной инструкцией технолога по ремонту локомотивов.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 14 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	---

1. Технологические процессы по ремонту локомотивов.
2. Графические и текстовые документы, ведомость технологических документов (далее — ВТД), маршрутные карты (далее — МК).
3. Разработка технологического процесса по ремонту главного выключателя

Преподаватель Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « 02 » 07 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	№ 15 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.

1. Технология ремонта электронного оборудования
2. Перечислите измерительный инструмент, приспособления, приборы, применяемые для контроля технического состояния узлов и деталей ТПС.
3. Порядок заполнения сводных операционных карт.

Преподаватель Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « 02 » 07 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	№ 16 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> »	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./

	группы ТЭПС	«02» 07 2020 г.
--	--------------------	-----------------

1.Карты эскизов (далее — КЭ), технологические инструкции (далее — ТИ), технолого-нормировочные карты

2.Методы ремонта и повышения надежности

3.Разработка технологического процесса по ремонту якоря тягового двигателя

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> _____ 2020г. Протокол № 13 Председатель _____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 17 к экзамену по учебной дисциплине « МДК.03.01 » группы ТЭПС	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

1.Проверка состояния и действия механизма автосцепки с помощью шаблона № 940р

2.Карты дефектации, сводные операционные карты (далее — СОК),

3.Ознакомление с должностной инструкцией начальника технического отдела.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 18 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

- 1.Порядок и правила заполнения конструкторско-технических и технологических документов.
- 2.Перечислите основные износы и повреждения колесных пар, укажите причины их возникновения и способы предупреждения.
- 3.Технологическая инструкция.Отыскание неисправностей в электрических цепях

Преподаватель Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 19 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

- 1.Проверка состояния зубьев шестерен, зазоров в моторно-осевых подшипниках
- 2.Карты технологических процессов (далее — КТП),
- 3.Технологическая инструкция. Испытание ЭПС после ремонта

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> _____ 2020г. Протокол № 13 Председатель _____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 20 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

- 1.Проверка обмотки якоря на отсутствие обрывов и межвитковых замыканий
- 2.Укажите объективные и субъективные факторы, влияющие на надежность изделия. От чего зависит качество отремонтированного изделия?
- 3.Порядок заполнения карты технологических процессов

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> _____ 2020г.	Экзаменационный билет № 21 к экзамену	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе
--	--	--

Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	_____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

- 1.Техническая и технологическая подготовка производства.
- 2.Проверка электрической машины после сборки (замер сопротивления изоляции, нажатия щеток, осевого разбега якоря)
- 3.Вопросы охраны труда при организации труда в цехе. Мероприятия по сохранению экологии.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией «_02»_07_____2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 22 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

- 1.Проверка геометрических характеристик подшипников
- 2.Основы разработки технологических процессов.
- 3.Порядок заполнения карты эскизов

Преподаватель

Морозов Н.И

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 23 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

1.Производственный процесс.

2.Проверка группового переключателя после ремонта

3.Порядок заполнения технологических инструкций

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет № 24 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

- 1.Проверка колесной пары шаблонами и измерительным инструментом
- 2.Проверка после ремонта индивидуального контактора
- 3.Графическая часть курсового проекта

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	№ 25 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.

- 1.Отыскание неисправностей в электрических цепях
- 2.Что включает в себя технологическая подготовка производства?
- 3.Приспособления, технологическая оснастка, средства механизации, оборудование, применяемые при ремонте

Преподаватель

Морозов Н.И.

Учебным планом и рабочей программой предусмотрено выполнение курсового проекта.

Тематика курсового проектирования

Таблица 6

№ п/п	Тема курсового проекта	Курс выполнения, защиты
1	Техническое обслуживание и ремонт главного выключателя ВОВ–25 –4МУХЛ 1. Технологическая инструкция .	4 курс
2	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей вспомогательных машин электровоза ВЛ- 80С. Технологическая инструкция	4 курс
3	Техническое обслуживание и ремонт крана машиниста усл. №254. Технологическая инструкция.	4 курс
4	Техническое обслуживание и ремонт остова тягового двигателя НБ-418 К6. Технологическая инструкция.	4 курс
5	Техническое обслуживание и ремонт токоприемника ТЛ – 13 У. Технологическая инструкция.	4 курс
6	Техническое обслуживание щелочной аккумуляторной батареи НК – 125. Технологическая инструкция	4 курс
7	Техническое обслуживание автосцепки СА-3. Технологическая инструкция.	4 курс
8	Техническое обслуживание и ремонт электропневматических контакторов электровоза переменного тока. Технологическая инструкция.	4 курс
9	Техническое обслуживание и ремонта колёсной пары электровоза ВЛ 80 С. Технологическая инструкция .	4 курс
10	Техническое обслуживание и ремонт электромагнитных контакторов электровоза переменного тока. Технологическая инструкция.	4 курс
11	Технический ремонт и ремонт рамы тележки электровоза Вл-80с. Технологическая инструкция	4 курс
12	Технологическая инструкция ремонта и регулировки рессорного подвешивания электровоза ВЛ 80 С.	4 курс
13	Техническое обслуживание и ремонт щелочно- коллекторного узла тягового двигателя НБ – 418 КБ. Технологическая инструкция .	4 курс

14	Техническое обслуживание и ремонт люлечного подвешивания электровоза ВЛ-80С. Технологическая инструкция	4 курс
15	Техническое обслуживание и ремонт главного контроллера ЭКГ-8Ж. Технологическая инструкция	4 курс
16	Техническое обслуживание и ремонт буксового узла электровоза переменного тока. Технологическая инструкция.	4 курс
17	Техническое обслуживание и ремонт компрессора КТ 6 ЭЛ. Технологическая инструкция.	4 курс
18	Техническое обслуживание и ремонт выпрямительной установки тип . Технологическая инструкция.	4 курс
19	Техническое обслуживание и ремонт кулачкового переключателя ПКД-142. Технологическая инструкция.	4 курс
20	Техническое обслуживание и ремонт якоря тягового электродвигателя НБ-418К6. Технологическая инструкция.	4 курс

3.2. Содержание учебной практики

Наименование тем учебной практики	Виды выполняемых работ	Объем часов	Уровень освоения
		36	3
Основные принципы организации производственного процесса	Отличительные особенности производств. Понятие о производственном цикле. Временные диаграммы производственных процессов локомотивного депо	6	3
Разработка сетевого графика производственного процесса	Определение сетевого графика. Расчет временных параметров сетевого графика. Разработка календарного плана.	6	3
Виды и назначение технологических документов.	Определение и назначение технологических документов. Определение технологических документов для локомотивного депо.	6	3
Система обозначения технологической документации	Структура обозначения технологической документации. Коды видов документов, коды технологической документации.	6	3
Разработка технологического процесса механической части локомотива	Требования по оформлению текстовой и графической частей документа.	6	3
Разработка технологического процесса электри-	Требования по оформлению текстовой и графической частей документа.	6	3

чешской части локомотива			
--------------------------	--	--	--

4. КОНТРОЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Целью оценки по учебной практике является оценка профессиональных и общих компетенций; практического опыта и умений.

Оценка по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения.

Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Таблица 7

Иметь практический опыт	Виды и объем работ на учебной практике, требования к их выполнению и/ или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
- оформления технической и технологической документации; -разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов;	Заполнение и оформление различной технологической документации	Курсовое проектирование

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

I. Паспорт

Предназначены для контроля и оценки результатов освоения ПМ 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав) ППССЗ по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав).

Результатом освоения профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности: **ПМ 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Оформлять техническую и технологическую документации.
ПК 3.2.	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
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 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

IV. Перечень материально-технического, инструктивно-методического и информационного обеспечения аттестации по ПМ.

Лабораторное оборудование, шаблоны и измерительные инструменты, инструкции.

У. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ

Оценка экзамена (квалификационного) подводится на бланке следующего содержания:

Экзамен (квалификационный) ЛИСТ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ

**ПМ 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электро-
подвижной состав)
по специальности СПО № 23.02.06**

_____ группа _____
ФИО _____

Результат оценки практического опыта

Коды	Показатели оценки результата	Оценка освоения
ПК 3.1	демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации	освоена/ не освоена
ОК 3		
ОК 4	заполнение технической и технологической документации правильно и грамотно	освоена/ не освоена
ОК 5		
ОК 6	получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных	освоена/ не освоена
ОК 7	чтения чертежей и схем	освоена/ не освоена
	демонстрация применения ПЭВМ при составлении технологической документации	освоена/ не освоена
ПК 3.2	демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем	освоена/ не освоена
ОК 1		
ОК 2	соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации	освоена/ не освоена
ОК 4		
ОК 9	правильный выбор оборудования при составлении технологической документации	освоена/ не освоена
	изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем	освоена/ не освоена

Результат оценки знаний, умений, ответа на Экзамене (квалификационном)

Документ	Оценка
Курсовой проект на тему	
Текущая оценка	
Производственная практика (по профилю специальности)	
Ответ на экзамене (квалификационном)	

Общая оценка освоения ПМ01 _____ ОЦЕНКА _____
освоен/не освоен (отлично, хорошо, удовлетвор)

Председатель комиссии:

_____ (место работы)

_____ (занимаемая должность)

_____ подпись

_____ (инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

_____ (место работы)

_____ (занимаемая должность)

_____ подпись

_____ (инициалы, фамилия)

_____ (место работы)

_____ (занимаемая должность)

_____ подпись

_____ (инициалы, фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по производственной практике (по профилю специальности)

студент _____
 группа _____

специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных
 дорог, проходившего практику в (на) _____

по ПМ03 “Участие в конструкторско-технологической деятельности (электро-
 подвижной состав)”

Виды и объёмы работ, выполненные студентом во время практики (на основании
 дневника и отчета по практике):

№ п/п	Виды работ	Объём времени час.
1.		
2.		
3.		
4.		
...		

Качество выполнения работ соответствует предъявляемым требованиям.

Приобрел практический опыт:

- оформления технической и технологической документации;
- разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов;

Освоены профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документации.

ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов
 подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.

Оценка по практике	
---------------------------	--

Преподаватель

 (подпись)

 (Ф.И.О.)

Экзаменационные билеты к экзамену (квалификационному)

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Вариант № 1 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.

Задача

Проведите осмотр колесной пары, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Порядок выполнения задания:

1. Проведите осмотр поверхности катания колеса на наличие дефектов
2. Заполните карту эскизов по результатам осмотра
3. Определите с помощью абсолютного шаблона дефекты поверхности катания колеса
4. Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
5. Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации колесной пары

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Вариант № 2 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.

Задача

Проведите осмотр буксового узла, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

1. Проведите осмотр буксового узла на наличие дефектов

2. Заполните карту эскизов по результатам осмотра

1. Определите с помощью индикатора часового типа радиальный зазор между буксового подшипника

3. Заполните ведомость дефектации

4. Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Вариант № 3 к экзамену по учебной дисциплине « ПМ.03.» группы ТЭПС	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.

Задача

Проведите осмотр корпуса автосцепки, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

1. Проведите осмотр корпуса автосцепки на наличие дефектов

2. Заполните карту эскизов по результатам осмотра

3. Определите с помощью шаблона 940р состояние корпуса автосцепки

4. Заполните ведомость дефектации по результатам замеров

5. Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

6.

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
------------	-----------------------	-----------

цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Вариант № 4 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

Задача

Проведите осмотр деталей механизма автосцепки, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

1. Проведите осмотр деталей механизма автосцепки на наличие дефектов
2. Заполните карту эскизов по результатам осмотра
3. Определите с помощью шаблона 940р действие механизма автосцепки
4. Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
5. Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Вариант № 5 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.

Задача

Проведите осмотр колесной пары, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

1. Проведите осмотр поверхности катания колеса на наличие дефектов
2. Заполните карту эскизов по результатам осмотра
3. Произведите обмер обода и гребня колеса шаблонами ВПГ и толщиномером
4. Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
5. Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией «_02»_07_____2020г. Протокол № 13 Председатель_____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант № 6 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

Задача

Проведите осмотр траверсы ТЭД, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации узла

1. Проведите осмотр траверсы ТЭД на наличие дефектов
2. Заполните карту эскизов по результатам осмотра
3. Определите с помощью штангенциркуля размеры окна щеткодержателя
4. Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
5. Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией «_02»_07_____2020г. Протокол № 13 Председатель_____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант № 7 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	---	--

Задача

Проведите осмотр шапки МОП, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации узла

- 1.Проведите осмотр шапки МОП на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите с помощью штангенциркуля размеры ниппеля, высоты порожка
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант № 8 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

Задача

Проведите осмотр элементов люлечного подвешивания, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр стержня на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры стержня
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г.	Экзаменационный билет Вариант № 9 к экзамену	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-
---	---	---

Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	---

Задача

Проведите осмотр элементов люлочного подвешивания, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр пружины на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры пружины
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант № 10 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
---	--	--

Задача

Проведите осмотр элементов шаровой связи, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр шаровой связи на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов шаровой связи
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант №11 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

Задача

Проведите осмотр пружинно-фрикционного аппарата, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр поглощающего аппарата на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа погощющего аппарата
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант №12 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

Задача

Проведите осмотр элементов рессорного подвешивания, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр рессорного подвешивания на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов рессорного подвешивания
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант №13 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u>» группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

Задача

Проведите осмотр остова ТЭД, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр остова ТЭД на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа остова ТЭД
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г.	Экзаменационный билет Вариант №14 к экзамену	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно-методической работе
---	--	--

Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	по учебной дисциплине « ПМ.03.» группы <u>ТЭПС</u>	_____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	--	--

Задача

Проведите осмотр якоря ТЭД, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр якоря ТЭД на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов якоря ТЭД
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант №15 к экзамену по учебной дисциплине « ПМ.03.» группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

Задача

Проведите осмотр элементов токоприемника, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр токоприемника на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов токоприемника
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант №16 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

Задача

Проведите осмотр элементов главного контроллера, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр главного контроллера на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов главного контроллера
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « <u>02</u> » <u>07</u> 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант №17 к экзамену по учебной дисциплине « <u>ПМ.03.</u> » группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

Задача

Проведите осмотр элементов выпрямительной установки, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр выпрямительной установки на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов выпрямительной установки
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель ____/Иванова А В/	Вариант №18 к экзамену по учебной дисциплине « <u>МДК.03.01</u> » группы <u>ТЭПС</u>	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.

Задача

Проведите осмотр элементов электропневматического контактора, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр электропневматического контактора на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов электропневматического контактора.
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО	Экзаменационный билет	УТВЕРЖДАЮ
цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13	Вариант №19 к экзамену по учебной дисциплине	Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./

Председатель____/Иванова А В/	« ПМ.03.» группы <u>ТЭПС</u>	«02» 07 2020 г.
-------------------------------	---------------------------------	-----------------

Задача

Проведите осмотр элементов электромагнитного контактора, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр электромагнитного контактора на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов электромагнитного контактора.
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

РАСМОТРЕНО цикловой комиссией « 02» 07 2020г. Протокол № 13 Председатель____/Иванова А В/	Экзаменационный билет Вариант №20 к экзамену по учебной дисциплине « ПМ.03.» группы <u>ТЭПС</u>	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР/Заведующий по учебно- методической работе _____/Сырцева О.В./ «02» 07 2020 г.
--	---	--

Задача

Проведите осмотр элементов контроллера машиниста, определите неисправности и дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

- 1.Проведите осмотр контроллера машиниста на наличие дефектов
- 2.Заполните карту эскизов по результатам осмотра
- 3.Определите размеры износа элементов контроллера машиниста.
- 4.Заполните ведомость дефектации по результатам замеров
- 5.Дайте заключение о возможности дальнейшей эксплуатации

Преподаватель

Морозов Н.И.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Академическая оценка	Критерии оценки
5 «отлично»	- проект выполнен в установленные сроки, отступлений от графика нет; - проект, расчёты выполнены в полном объёме без ошибок; - проект выполнен аккуратно и грамотно; -соблюдены стандарты оформления пояснительной записки и расчётно-графической части; - доклад, представленный на защите, логичен, последователен, аргументирован, чётко, регламент соблюден; - ответы на вопросы полные, высокая степень ориентированности в материале, представлены рациональные предложения по возможным вариантам решений задания.
4 «хорошо»	- проект выполнен в установленные сроки, отступлений от графика нет; - проект, расчёты выполнены в полном объёме с единичными (не более двух) не принципиальными ошибками; - проект выполнен аккуратно и грамотно; -соблюдены стандарты оформления пояснительной записки и расчётно-графической части; - доклад, представленный на защите, логичен, последователен, но не достаточно аргументирован или чётко, имеется не значительное отступление от регламента; - ответы на вопросы не достаточно полные, хорошая степень ориентированности в материале, представлены рациональные предложения по возможным вариантам решений задания.
3 «удовлетворительно»	- имеется не значительное нарушение установленного срока выполнения работы, отступления от графика; -проект, расчёты выполнены в полном объёме с тремя и более не принципиальными ошибками; - проект выполнен не достаточно аккуратно и грамотно; - имеются единичные отступления от стандартов оформления пояснительной записки и расчётно-графической части; - доклад, представленный на защите, не достаточно логичен, не достаточно аргументирован и чётко, имеется значительное отступление от регламента; - ответы на вопросы не полные, удовлетворительная степень ориентированности в материале, не представлены рациональные предложения по возможным вариантам решений задания.
2 «неудовлетворительно»	-грубо нарушены установленные сроки выполнения проекта, график не соблюдался; -проект, расчёты выполнены не в полном объёме и (или) с принципиальными ошибками; - проект выполнены не аккуратно и (или) без грамотно; - имеются множественные отступления от стандартов оформления пояснительной записки и расчётно-графической части; - доклад, представленный на защите, не логичен, не последователен, не аргументирован, не чётко, имеется значительное отступление от регламента; - ответы на вопросы не даны или даны не верно, низкая степень или полное отсутствие ориентированности в материале, не представлены рациональные предложения по возможным вариантам решений задания.

ВЕДОМОСТЬ ПРИЕМА ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

Результаты освоения профессионального модуля ПМ.03. Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)

по специальности (профессии) 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состава)

Группа _____

Дата сдачи _____

№ п/п	ФИО студента	МДК 03.01	Курсовой проект	Практика	Экзамен (квалификационный)	
					Осв/неосв	БАЛЛ
1						
2						
3						
4						
...						

Председатель комиссии:

(место работы)

(занимаемая должность)

подпись

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(место работы)

(занимаемая должность)

подпись

(инициалы, фамилия)

(место работы)

(занимаемая должность)

подпись

(инициалы, фамилия)

Пронумеровано, прошнуровано и
заверено печатью 41

Сергей Сергеевич

Директор

Григорьев Г.А. Григорьев Г.А. Чупрова

« 25 »

25

20

20

