

Согласовано:  
Начальник эксплуатационного  
локомотивного депо Иваново  
Подколзин В.И.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Утверждаю:  
Зам. директора ОГБПОУ  
Ивановского железнодорожного  
колледжа по УПР  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г. Давыдова О.А.

**Темы письменных экзаменационных работ**  
**Группа № 28/29 Профессия: Машинист тепловоза**  
**Мастер производственного обучения Раздувалов Владимир Валентинович**

1	Кран машиниста усл. №394. Назначение и устройство, работа, техническое обслуживание и техника безопасности в эксплуатации.
2	Компрессор КТ7. Назначение и устройство, регулировка и работа. Техническое обслуживание и техника безопасности в эксплуатации.
3	Противопожарная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, порядок пользования, причины пожара на тепловозе. Техника противопожарной безопасности на тепловозе.
4	Кран машиниста условный №254. Назначение и устройство, работа, техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации.
5	Рычажная передача тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, техника безопасности при регулировке рычажной передачи.
6	Электропневматические винтили. Назначение и устройство, работа, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание электроаппаратов при эксплуатации.
7	Турбокомпрессоры ТК34 и 6ТК. Назначение и устройство, работа, техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации.
8	Топливная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, работа, техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации.
9	Тяговый генератор ГП311Б. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание тепловоза и техника безопасности при эксплуатации.
10	Центробежный нагнетатель дизеля 10Д100. Назначение и устройство, технические требования и техника безопасности при эксплуатации.
11	Вертикальная передача дизеля 10Д100. Назначение и устройство, технические требования к передаче и техника безопасности.
12	Колесная пара тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, освидетельствование колесной пары, техническое обслуживание и контроль за колесной парой в пути следования. Техника безопасности.
13	Коленчатые валы, коренные подшипники. Назначение, устройство, распределение мощности, ремонт и техника безопасности.
14	Водяная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, техническое обслуживание при эксплуатации дизелей и техника безопасности.
15	Автосцепка. Назначение, устройство и работа. Проверки автосцепного устройства. Техника безопасности.
16	Схема запуска дизеля тепловоза 2ТЭ10М. Последовательность срабатывания и назначение аппаратов, техническое обслуживание при эксплуатации.
17	Втулка цилиндра дизелей 10Д100 и Д49. Назначение и устройство, ремонт, схема охлаждения. Техника безопасности при обслуживании дизелей.
18	Масляная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации дизелей.

19	Реверсор и групповой контактор. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации. а
20	Аккумуляторные батареи. Назначение, устройство, включение в схему, работа, техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации аккумуляторных батарей.
21	Тяговый электродвигатель. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации тепловоза.
22	Трансформаторы в электрической схеме тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, работа в схеме тепловоза. Техника безопасности при обслуживании электрооборудования.
23	Шахта и секции тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, работа в водяной системе тепловоза при эксплуатации. Техника безопасности.
24	Буксовый узел бесчелюстной тележки. Назначение, устройство, ревизия букс. Техническое обслуживание и техника безопасности в пути следования.
25	Распределительные редукторы тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, распределение нагрузки. Техника безопасности при обслуживании.
26	Противобоксовочная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, включение в схему тепловоза, работа реле при боксовании. Техническое обслуживание при эксплуатации.
27	Электродвигатели серии П. Назначение, устройство, включение в схему тепловоза. Техническое обслуживание при эксплуатации и техника безопасности.
28	Контроллер машиниста 2ТЭ10М. Назначение, устройство, работа в схеме тепловоза. Техническое обслуживание при эксплуатации, техника безопасности.
29	Воздухораспределитель усл. №483. Назначение, устройство, работа и техническое обслуживание при эксплуатации.
30	Теория ДВС. Классификация дизелей, процессы происходящие в ДВС, технические параметры ДВС, пути усовершенствования ДВС.
31	Электропневматические и электромагнитные контакторы. Назначение, устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза. Техника безопасности.
32	Распределительный лоток дизеля Д49. Назначение, устройство, его привод и распределение мощности. Техника безопасности при обслуживании.
33	Рессорное подвешивание бесчелюстной тележки. Назначение, устройство, распределение нагрузки. Техника безопасности при обслуживании.
34	Подвешивание ТЭД и тяговый привод. Назначение, устройство, передача силы тяги от ТЭД к раме тепловоза. Техника безопасности при эксплуатации.
35	Кузов, рама и тележка тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство. Передача тяговых усилий и точки контакта между рамой и тележкой. Техника безопасности при эксплуатации.
36	Шкворневой узел и опора рамы тележки. Назначение, устройство. Совместная работа их при движении. Техника безопасности при эксплуатации.
37	Воздухоснабжение дизелей. Назначение, работа механизмов в схеме воздухоснабжения. Технические требования и техника безопасности при эксплуатации.
38	Шатуннопоршневой механизм дизелей 10Д100 и Д49. Назначение, устройство, смазка, охлаждение шатуннопоршневого механизма. Техника безопасности при обслуживании дизелей
39	Двухмашинный агрегат. Назначение, устройство, работа в схеме тепловоза. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации тепловоза.
40	Вентилятор холодильника и его привод на тепловозе 2ТЭ10М. Назначение, устройство, работа и регулировка. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации.

41	Блок дизеля 10Д100 и Д49. Назначение, устройство. Расположение механизмов в блоке дизеля. Техника безопасности при обслуживании дизелей.
42	Водяная система дизеля типа Д49. Назначение, устройство, работа систем охлаждения дизеля и надувочного воздуха. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации дизелей.
43	Устройство и управление тормозами подвижного состава краном машиниста усл.№254. Техника безопасности при эксплуатации автотормозного оборудования
44	Управление подачей топлива дизеля 10Д100. Техническое обслуживание топливной системы. Техника безопасности при эксплуатации дизелей.
45	Колесно-моторный блок тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство. Установка на раме тележки. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации.
46	Электрическая схема запуска дизеля тепловоза 2ТЭ116. Назначение и порядок срабатывание аппаратов в схеме запуска дизеля. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации электрооборудования.
47	Назначение и устройство крана машиниста усл.№394. Управление тормозами грузового поезда краном машиниста усл.№394. Техника безопасности при обслуживании автотормозного оборудования.
48	Трансформаторы и магнитные усилители в электрической схеме тепловоза 2ТЭ10М. Работа в схеме тепловоза. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации электрооборудования.
49	Электропневматические вентили. Назначение, устройство, работа в схеме тепловоза 2ТЭ10М. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации электрооборудования.
50	Электрическая схема приведения тепловоза 2ТЭ10М в движение. Работа схемы на позициях. Техника безопасности при эксплуатации электрооборудования.
51	Автоматическое регулирование мощности тягового генератора тепловоза 2ТЭ10М. Работа схемы в тяговом режиме. Техника безопасности при эксплуатации.
52	Расположение оборудования и аппаратов управления тепловозом 2ТЭ116УД. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации ДГУ тепловоза.
53	Электрическая схема приведение тепловоза 2ТЭ116 в движение. Назначение и порядок срабатывание аппаратов в схеме движения тепловоза. Техническое обслуживание и техника безопасности при эксплуатации электрооборудования.
54	Противопожарная установка тепловоза 2ТЭ116УД. Назначение, устройство. и порядок пользования установкой. Причины пожара на тепловозе
55	Противопожарная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, порядок пользования, причины пожара на тепловозе, техника безопасности
56	Турбокомпрессоры ТК34 и 6ТК. Назначение, устройство, ремонт технического обслуживания и техника безопасности
57	Коленчатые валы, коренные подшипники, антивибратор дизелей 10Д100 и Д49. Назначение, устройство, ремонт и техника безопасности
58	Водяная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, техническое обслуживание при эксплуатации
59	Центробежный нагнетатель дизеля 10Д100. Назначение, устройство, ремонт и техника безопасности
60	Вентилятор холодильника и его привод тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, работа и техническое обслуживание при эксплуатации
61	Трансформаторы. Назначение. Устройство. Включение в схему и работа
62	Шахта и секции холодильника тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, работа, ремонт, техника безопасности
63	Буксовый узел бесчелюстной тележки. Назначение, устройство, ремонт, техническое обслуживание в пути следования
64	Распределительные редукторы тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, устройство, привод, ремонт, техника безопасности
65	Вертикальная передача дизеля 10Д100. Назначение, устройство, ремонт и техника

	безопасности
66	Аккумуляторные батареи. Назначение, устройство, включение в схему, работа, техническое обслуживание при эксплуатации
67	Электропневматические вентили. Назначение, устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации
68	Противобуксовочная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение, включение в схему тепловоза, работа при буксовании, техническое обслуживание при эксплуатации
69	Рычажная передача тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, регулировка, техника безопасности
70	Блок дизеля 10Д100 и Д49. Назначение и устройство, ремонт, техника безопасности
71	Реверсор и групповой контактор. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза, техника безопасности
72	Электродвигатели серии «П». Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза, техника безопасности
73	Втулка цилиндров дизелей 10д100 и Д49. Назначение и устройство, ремонт, техника безопасности
74	Тяговый генератор ГПЗ11Б. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза, техника безопасности
75	Контроллер машиниста. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза, техника безопасности
76	Воздухораспределитель усл. №483. Назначение и устройство, работа, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза
77	Колесная пара тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, освидетельствование колесной пары, техническое обслуживание и контроль за колесной парой в пути следования
78	Теория ДВС. Классификация дизелей, процессы происходящие в ДВС, технические параметры ДВС, пути совершенствования ДВС
79	Масляная система тепловоза тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, техническое обслуживание в эксплуатации
80	Кран машиниста усл. №254. Назначение и устройство, работа, техническое обслуживание в эксплуатации
81	Схема запуска дизеля 2ТЭ10М. Назначение, включение в схему тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации
82	Электропневматические и электромагнитные контакторы. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза, техника безопасности
83	Распределительный лоток дизеля Д49. Назначение и устройство, его привод и регулировка
84	Рессорное подвешивание бесчелюстной тележки. Назначение им устройство, ремонт, регулировка
85	Тяговый электродвигатель. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза, техника безопасности
86	Подвешивание ТЭД и тяговый привод. Назначение и устройство, регулировка, ремонт, техника безопасности
87	Кузов, рама и тележка тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, ремонт и техника безопасности
88	Кран машиниста усл. №394. Назначение и устройство, работа, техническое обслуживание в эксплуатации
89	Компрессор КТ7. Назначение и устройство, работа и техническое обслуживание в

	эксплуатации
90	Шкворневой узел и опора рамы тележки. Назначение и устройство, ремонт и техника безопасности
91	Воздухоснабжение дизеля. Назначение, схема воздухоснабжения, технические требования при эксплуатации
92	Автосцепка. Назначение и устройство, работа и проверка, техника безопасности
93	Топливная система тепловоза 2ТЭ10М. Назначение и устройство, техническое обслуживание при эксплуатации
94	Шатунно поршневая группа дизелей 10Д100Д49. Назначение и устройство, ремонт, техника безопасности
95	Двухмашинный агрегат. Назначение и устройство, работа в схеме тепловоза, техническое обслуживание при эксплуатации тепловоза, техника безопасности

Мастер п/о

Раздувалов В.В.