МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум» (ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум», ГАПОУ СО «УрЖТ»)

ПРИКАЗ

Об утверждении тем выпускных квалификационных работ

«01» декабря 2022 г. № 100-ОД

Екатеринбург

В целях организации подготовки и проведения государственной итоговой аттестации выпускников государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум» в 2022-2023 учебном году, в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум», в соответствии с календарным учебным графиком на 2022-2023 учебный год, протоколом методического совета ГАПОУ СО «УрЖТ» от 01.12.2022 № 42, 43

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить с 01.12.2022 Методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы.

2. Утвердить с 01.12.2022 прилагаемые темы выпускных квалификационных работ (далее – ВКР) для государственной итоговой аттестации студентов:

2.1 По программам подготовки специалистов среднего звена (Приложение 1):

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство;

09.02.06 Сетевое и системное администрирование;

09.02.07 Информационные системы и программирование;

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте);

38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

2.2 По программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих (Приложение 1):

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации;

23.01.09 Машинист локомотива;

43.01.05 Оператор по обработке перевозочных документов на железнодорожном транспорте.

3. Заведующим отделением (Пановой С.А., Слободчиковой Е.И.), и Некрасовой Н.О., заместителю директора филиала по учебной работе:

3.1. Составить график подготовки и выполнения ВКР;

3.2. Определить консультантов по отдельным частям ВКР;

3.3. В срок до 22.01.2023 предоставить график на согласование Малмыгиной А.А., заместителю директора по учебной работе.

4. В срок до 25.12.2022 руководителям методических объединений обеспечить ознакомление студентов под подпись с утвержденным перечнем тем ВКР.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Исполняющий обязанности директора А.А. Малмыгина

Приложение 1
УТВЕРЖДЕНЫ
приказом ГАПОУ СО «УрЖТ»
от «01» декабря 2022 г. №100ОД

Темы выпускных квалификационных работ по программам подготовки специалистов среднего звена на 2022-2023 учебный год

по специальности
08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»
(Очное отделение)

1. Совершенствование технологии укладки стрелочного перевода на железобетонных брусьях.
2. Капитальный ремонт участка бесстыкового пути с очисткой щебеночного балласта с применением машин СЧ, СЧУ.
3. Совершенствование технологии производства работ по регулировке ширины рельсовой колеи при костыльном скреплении с применением стяжного прибора.
4. Определение основных элементов железнодорожной кривой с расчетом пикетажа ее главных точек.
5. Расчет детальной разбивки железнодорожных кривых.
6. Совершенствование технологии среднего ремонта бесстыкового пути с послойным распределением и уплотнением нижнего слоя щебня.
7. Совершенствование капитального ремонта бесстыкового пути с очисткой щебеночного балласта.
8. Совершенствование работы мостоцеха в условиях дистанции пути.
9. Совершенствование технологического процесса исправления просадок пути на асбестовом балласте методом подсыпки.
10. Применением машин тяжелого типа для капитального ремонта участка бесстыкового пути.
11. Совершенствование технологического процесса наплавки крестовин стрелочных переводов, лежащих в пути, на территории Свердловской железной дороги.
12. Совершенствование технологического процесса восстановления рельсовой плети после ее излома (краткосрочное) при всех видах скрепления.
13. Эффективность применения вагонов – дефектоскопов на малодеятельных участках для первичного контроля рельсов.
14. Совершенствование методов борьбы с боковым износом рельсов в кривых участках пути.
15. Совершенствование методов снегоборьбы на территории Свердловской железной дороги.
16. Планирование мероприятий текущего содержания станционных железнодорожных путей.
17. Совершенствование методов эффективного планирования работ по текущему содержанию пути.
18. Совершенствование технологии работ по предупреждению образования пучин на путях.
19. Совершенствование технологии смены стрелочного перевода с деревянными брусьями на железобетонные с вырезкой загрязненного балласта автотракторной техникой.
20. Совершенствование технологии смены отдельных металлических частей стрелочного перевода (рамного рельса, крестовины).

по специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование
09.02.07 Информационные системы и программирование
(очное отделение)

1. Организация мониторинга и диагностики IT инфраструктуры ЛВС торгового предприятия
2. Модернизация сетевой инфраструктуры предприятия общепита

3. Проектирование и внедрение системы массовой рассылки СМС сообщений при помощи Интернет-Сервисов для маркетплейса
4. Повышение надежности работы локальных сетей программным методом
5. Повышение надежности работы локальных сетей путем модернизации оборудования
6. Проектирование и внедрение дополнительного сегмента сети для нового филиала компании
7. Разработка проекта сети с применением систем удаленного доступа для дистанционной работы сотрудников
8. Внедрение системы мониторинга локальной сети с целью повышения информационной безопасности
9. Обновление систем сетевой защиты в локальной сети организации
10. Проблемы и решения увеличения производительности локальной сети предприятия.
11. Построение сети Wi-Fi с анонимным доступом на территории парка развлечений
12. Разработка проекта сегмента сети, его внедрение и способы администрирования
13. Установка программного файлового сервера на сервер оптово-торговой компании
14. Построение сети организации с использованием протоколов 3 и 4 уровня модели osi
15. Организация взаимодействия различных отделов компании в корпоративной сети
16. Применение IT-аутсорсинга для обслуживания сетевой инфраструктуры транспортной компании
17. Информационная безопасность стоматологической клиники
18. Организация сервера для системы обновления операционной системы
19. Построение сетевой инфраструктуры сети супермаркета
20. Анализ узких мест локальной сети компании, методы их устранения
21. Проектирование системы VOIP -телефонии в колледже
22. Модернизация существующей локальной сети предприятия оборудованием для беспроводного доступа к сети
23. Внедрение системы видеонаблюдения в гаражном кооперативе
24. Разработка автоматизированной системы резервного копирования пользовательских данных на файловые сервера
25. Разработка плана организации безопасности Wi-Fi сети на промышленном предприятии
26. Разработка проекта корпоративной сети с применением беспроводных стандартов доступа с различными видами авторизации
27. Внедрение сетевого сканера в договорном отделе опто-розничной организации
28. Методы сетевой защиты CRM сети предприятия
29. Организация сетевой инфраструктуры удаленного доступа для дистанционного доступа специалистов службы поддержки
30. Разработка регламента проведения аудита информационной безопасности транспортного предприятия
31. Разработка и внедрение программно-аппаратных комплексов для организации мониторинга и анализа сети предприятия
32. Разработка автоматизированной информационной системы пекарни
33. Разработка автоматизированной информационной системы шиномонтажной мастерской
34. Разработка справочной информационной системы "Трудовое законодательство"
35. Разработка автоматизированной системы информирования клиентов горнолыжного комплекса
36. Разработка модуля web-сайта колледжа (СПО) для профессии «Электромонтер связи»
37. Разработка автоматизированной информационной системы копировального центра
38. Разработка автоматизированной информационной системы сервиса доставки воды
39. Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине "Безопасность компьютерных сетей"
40. Разработка модуля web-сайта колледжа (СПО) для специальности Помощник машиниста (для образовательной организации)
41. Разработка автоматизированной информационной системы "Бронирование столов в сети ресторанов «БыстроЕМ"

42. Разработка автоматизированной информационной системы Расписание занятий в образовательном учреждении
43. Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине "Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры"
44. Разработка автоматизированной информационной системы "Контроль посещаемости занятий студентами"
45. Разработка модуля web-сайта колледжа (СПО) для профессии "Мастер по обслуживанию холодильных установок"
46. Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине "Базы данных"
47. Разработка автоматизированной информационной системы контроля занятости учебных аудиторий
48. Разработка автоматизированной информационной системы "Учета распределения выпускников"
49. Разработка обучающей программы (тренажера) по дисциплине «Информатика»
50. Разработка информационной системы инвентаризации технических средств обучения
51. Разработка электронного учебного пособия по дисциплине «Разработка и администрирование баз данных»
52. Разработка WEB-сайта колледжа (СПО) для специальности Системное администрирование
53. Разработка и создание программы компьютерного тестирования по предмету «Стаедартизация»
54. Разработка и создание базы данных с конспектами по предмету ПМ01 Разработка программных модулей ПО для КС
55. Модификация автоматизированной информационной системы "Контроль доступа в здание учебного заведения"
56. Разработка электронного учебного пособия по изучению консольных команд операционной системы
57. Разработка модуля web-сайта колледжа (СПО) для специальности "Машинист мотовоза"
58. Разработка электронного учебного пособия по основам работы в Cisco IOS
59. Разработка автоматизированной информационной системы «Календарь внеклассных мероприятия колледжа (СПО)»
60. Разработка автоматизированной информационной системы "Электронная зачетка" с применением баз данных
61. Разработка автоматизированной информационной системы «Инвентаризация»
62. Разработка электронного учебного пособия по междисциплинарному курсу "Обеспечение качества функционирования компьютерных сетей"
63. Разработка автоматизированной информационной системы «Контроль за использованием мобильного компьютерного класса»
64. Разработка автоматизированной информационной системы "База электронных образовательных ресурсов"
65. Создание информационной среды для подготовки студентов к участию в региональных и общероссийских олимпиадах и конкурсах
66. Разработка автоматизированной информационной системы "Электронный документооборот колледжа"
67. Разработка модуля web-сайта колледжа (СПО) для специальности "Проводник пассажирского вагона"
68. Разработка АИС по контролю занятости комнат общежития
69. Разработка компьютерной системы тестирования студентов с применением связки PHP+SQL
70. Разработка электронного учебного пособия по изучению Python
71. Разработка электронного учебника по дисциплине Разработка баз данных
72 Разработка схемы хостинга внутренних сайтов на основе импортозамещенных и open source технологий.
73. Разработка информационной технологии для автоматизации рутинных операций бизнес-процессов заказчиков с использованием технологии RPA
74. Применение виртуального консультанта для оперативной поддержки пользователей

информационных систем железнодорожного транспорта
75. Разработка мобильной чат-платформы «Попутчики» для пассажиров одного поезда
76. Перевод информационных ресурсов ОАО «РЖД» на импортозамещающие операционные системы
77. Развертывание, настройка для работы в сети РЖД серверов на AstraLinux и RedOS
78. Организация защиты информации различных категорий при размещении на одной площадке ЦОД
79. Организация сервисного мониторинга работоспособности информационных систем
80. Совершенствование эксплуатации инженерных систем Центра обработки данных (ЦОД) с помощью внедрения перспективных отечественных решений, импортозамещения оборудования, программных продуктов и цифровых сервисов
81. Разработка и внедрение мероприятий по энергосбережению в электрических сетях Екатеринбургского ИВЦ

23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»
(Очное отделение)

1.Оптимизация технологии обработки поездной информации на станции «К».
2.Технология обработки перевозочных документов на станции «А» в условиях автоматизированного рабочего места оператора.
3.Оптимизация технологии работы приемосдатчика на станции «Н»
4.Оптимизация работы предприятия железнодорожного транспорта в условиях внедрения АРМ
5.Совершенствование технологии работы предприятия в условиях применения систем автоматизации
6.Совершенствование технологии обработки перевозочных документов с использованием АРМ на контейнерном терминале
7.Совершенствование грузовых и коммерческих операций на местах необщего пользования станции «К.
8.Совершенствование организации обращения ускоренных контейнерных поездов.
9.Совершенствование технологии перевозки химических грузов на направлении.
10.Совершенствование технологии перевозки угля на направлении.
11.Совершенствование перевозок скоропортящихся грузов.
12.Разработка системы оказания экспедиторских услуг на железнодорожном транспорте.
13.Совершенствование перевозок минерально-строительных материалов.
14.Совершенствование организации обращения скоростных пассажирских электропоездов на направлении.
15.Совершенствование обращения Городской электрички на направлении.
16.Совершенствование организации обращения туристических поездов на направлении.
17.Оптимизация логистической схемы доставки груза
18.Изменение технологии работы станции Е с учетом технического перевооружения.
19.Совершенствование работы железнодорожной станции А в условиях роста пассажирооборота.
20.Повышение уровня безопасности движения за счет внедрения новых технологий на станции Б.
21.Повышение уровня безопасности движения за счет внедрения новых технических средств на станции В.
22.Разработка мероприятий по повышению безопасности движения на Свердловской железной дороге.
23.Предложения по совершенствованию работы станции метрополитена г. Екатеринбурга.
24.Предложения по внедрению новых технических средств на станции метрополитена.
25.Предложения по обслуживанию «особых» категорий пассажиров на железнодорожном транспорте.
26.Предложения по совершенствованию обслуживания пассажиров пригородного сообщения на Свердловской железной дороге.

27.Предложения по внедрению средств повышенной безопасности на вокзальном комплексе.
28.Совершенствование работы железнодорожной станции К в условиях роста вагонооборота.
29.Разработка вариантов увеличения перерабатывающей способности станции Л.
30.Оптимизация перерабатывающей способности станции Ч в условиях увеличения грузовой работы.
31.Совершенствование работы подъездных путей необщего пользования во взаимодействии со станцией примыкания Г.
32.Совершенствование работы железнодорожной станции Д в условиях роста вагонооборота.
33.Методы увеличения перерабатывающей способности сортировочной горки за счет внедрения инновационных технологий на примере станции Ж.
34.Повышение уровня безопасности движения за счет внедрения новых технологий и технических средств на примере станции З.
35.Предложения по совершенствованию обслуживания пассажиров пригородного сообщения на Свердловской дороге.
36.Предложения по совершенствованию работы станции метрополитена города Екатеринбург.
37.Предложения по внедрению новых технических средств на станции метрополитена города Екатеринбург.
38.Предложения по совершенствованию обслуживания пассажиров в поездах дальнего следования.
39.Совершенствование организации маневровой работы участковой станции «С».
40.Предложение по внедрению инновационного оборудования для сортировочной станции «В».
41.Увеличение провозной способности на железнодорожном полигоне «А-Н».
42.Эффективность работы специальных устройств пассажирской станции «Л».
43.Разработка мероприятий по увеличению перерабатывающей способности станции « В».
44.Совершенствование организации работы сортировочной станции «Т».
45.Совершенствование работы метрополитена города « Е» в режиме чрезвычайной ситуации.
46.Совершенствование организации труда и отдыха локомотивных бригад на железнодорожном участке « А-С».
47.Совершенствование организации работы технической станции « Л» в зимних условиях.
48.Оптимизация вагонопотоков на железнодорожном полигоне « А-Д».
49.Совершенствование работы технической станции «С» в зимних условиях.
50.Улучшение качества сервисного обслуживания пассажиров на железнодорожном вокзале станции «К».
51.Улучшение качества обслуживания пассажиров на станциях метрополитена «Д».
52.Повышение комфортности пассажиров в пригородном сообщении « А-Д».
53.Совершенствование организации работы грузовой станции «А».
54.Совершенствование перевозки скоропортящихся грузов
55.Проектирование грузового района тупикового типа и организации работы грузовой станции «Д» и примыкающих к ней подъездных путей.
56.Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций при перевозке опасных грузов.
57.Совершенствование технологии работы контейнерного терминала при внедрении новых технологий
58.Разработка предложений по расширению использования информационных технологий в билетно-кассовых операциях
59.Совершенствование работы грузовой станции «Е» и подъездных путей при перевозке насыпных грузов
60.Внедрение мер восстановления сыпучести смерзшихся грузов
61Совершенствование работы грузовой станции при перевозке лесных грузов
62.Совершенствование системы тарифов для привлечения пассажиропотоков на железнодорожный транспорт
63.Совершенствование организации работы технической станции «Б»
64.Разработка предложений по усовершенствованию комфорта и безопасности пассажиров

65.Совершенствование организации работы станции «С»
66.Совершенствование организации работы направлений для увеличения пассажиропотока
67.Разработка предложений по реконструкции станции «Г»
68.Разработка предложений по улучшению работы станции "Е"
69.Разработка мероприятий по повышению уровня безопасности движения за счет внедрения новых технологий на железнодорожной станции «И»
70.Совершенствование технологии работы маневрового диспетчера
71.Совершенствование сервисных услуг в поездах дальнего следования
72.Совершенствование актово-претензионной работы станции
73.Разработка предложений по улучшению работы станции «Ц»
74.Совершенствование работы путей необщего пользования во взаимодействии со станцией примыкания
75.Повышение уровня безопасности движения поездов по станции «Т»
76.Заочное отделение
77.Совершенствование организации работы станции «Н».
78.Разработка предложений по усовершенствованию комфорта и безопасности пассажиров в пригородном сообщении.
79.Совершенствование организации работы направлений для увеличения пассажиропотока.
80.Повышение уровня безопасности движения поездов по станции «А»
81.Повышение уровня безопасности движения поездов по станции «Б»
82.Разработка предложений по улучшению работы станции «В»
83.Разработка предложений по улучшению работы станции "Л"
84.Совершенствование работы грузовой станции «М» и подъездных путей при перевозке насыпных грузов
85.Совершенствование организации работы станции «Ч»
86.Разработка предложений по улучшению работы станции "Ш"
87.Разработка мероприятий по повышению уровня безопасности движения за счет внедрения новых технологий на железнодорожной станции «Р»
88.Совершенствование организации работы грузовой станции
89.Изменение технологии работы железнодорожной станции «С».
90.Предложения по уменьшению простоя вагонов на станции
91.Предложения по совершенствованию работы Билетных касс железнодорожного вокзала «В».
92.Повышение уровня безопасности движения на путях необщего пользования.
93.Совершенствование коммерческой работы подъездных путей необщего пользования станции «Т».
94.Предложение по совершенствованию работы сортировочной станции «П».
95.Предложение по улучшению функционирования пути необщего пользования.
96.Предложение по увеличению пропускной способности участка «К-К».
97.Предложения по совершенствованию обслуживания пассажиров на железнодорожном вокзале «Е».
98.Реконструкция станции «К» для уменьшения простоя местных вагонов.
99.Разработка вариантов увеличения перерабатывающей способности станции Л.
100.Оптимизация перерабатывающей способности станции «Ч» в условиях увеличения грузовой работы.
101.Совершенствование работы подъездных путей необщего пользования во взаимодействии со станцией примыкания «Г».
102.Совершенствование работы железнодорожной станции Д в условиях роста вагонооборота.
103.Методы увеличения перерабатывающей способности сортировочной горки за счет внедрения инновационных технологий на примере станции «Ж».
104.Повышение уровня безопасности движения за счет внедрения новых технологий и технических средств на примере станции «З».
105.Предложения по совершенствованию обслуживания пассажиров пригородного сообщения на

Свердловской дороге.
106.Предложения по совершенствованию работы станции метрополитена города Екатеринбург.
107.Предложения по внедрению новых технических средств на станции метрополитена города Екатеринбург.
108.Предложения по совершенствованию обслуживания пассажиров в поездах дальнего следования.
109.Логистический подход в организации перевозок отдельных видов грузов
110.Совершенствование технологического процесса обслуживания и ремонта вагонов и контейнеров ПТО на станции «С»
111.Оптимизация технологического процесса по приему и осмотру контейнеров на станции «Е»

по специальности
23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»
(Очное отделение)

1 Совершенствование технологии ремонта тягового электродвигателя ЭД 118Б
2 Совершенствования технологии ремонта рессорного подвешивания тепловоза
3 Совершенствование технологии ремонта колесно - моторного блока тепловоза.
4 Совершенствование технологии ремонта тягового двигателя ЭДУ - 133
5 Совершенствования технологии ремонта масляной системы дизеля Д49
6 Совершенствования технологии ремонта топливной системы дизеля 1ПД4Д
7 Совершенствования технологии ремонта аккумуляторной батареи тепловоза
8 Совершенствования технологии ремонта турбокомпрессора ТК-30
9 Исследование причин и разработка предложений по исключению типовых неисправностей электровозов серии 2ЭС10 в постгарантийный период эксплуатации
10 Организация обслуживания тяговых двигателей электровозов серии 2ЭС6 в зимний период времени
11Совершенствование технологии ремонта щеточно-коллекторного узла тягового двигателя ТЛ2К
12 Совершенствование технологии ремонта быстродействующего выключателя электровоза серии ЭП2К
13 Совершенствование технологии ремонта ПКД-022 электровоза серии 2ЭС6
14 Совершенствование ремонта тягового электродвигателя электровоза серии 2ЭС6
15 Совершенствование технологии ремонта тележки электровоза серии 2ЭС6
16 Совершенствование технологии ремонта КЛУБ-У
17 Совершенствование технологии ремонта асинхронных тяговых двигателей электровоза серии 2ЭС10
18 Совершенствование диагностирования деталей и узлов локомотивов в условиях сервисных депо
19 Совершенствование процесса перевозок от применения трехсекционных электровозов серии 2ЭС6
20 Оптимизация технического обслуживания электровоза серии 2ЭС10 в объеме ТО-2
21 Совершенствование технологии ремонта гидравлических гасителей колебаний электровоза серии ВЛ11
22 Оптимизация времени работы локомотивных бригад
23 Совершенствование технологии ремонта и обслуживаниям рамы тележки электровоза серии 2ЭС10
24 Совершенствование технологического процесса ремонта тормозного оборудования грузовых вагонов
25 Совершенствование технологии ремонта воздухораспределителя грузового типа №483
26 Совершенствование технологии ремонта буксового узла электровоза серии 2ЭС6
27 Совершенствование технологии ремонта автосцепного устройства электровоза серии ВЛ11
28 Совершенствование технологии ремонта тягового преобразователя электровоза серии 2ЭС10
29 Совершенствование контроля параметров колесных пар локомотивов
30 Совершенствование технологии ремонта механической части электровоза 2ЭС6

31 Совершенствование технологии ремонта крышевого оборудования электровозов с асинхронным приводом
32 Совершенствование технологии ремонта токоприемника «Т5М» электровозов серии ВЛ-11
33 Совершенствование технологии ремонта разъединителей электровоза серии 2ЭС6
34 Совершенствование технологии ремонта преобразователя собственных нужд электровоза серии 2ЭС6
35 Совершенствование технологии ремонта дифференциального реле электровоза серии 2ЭС6
36 Особенности эксплуатации электровозов серии ЭП2К в одно лицо
37 Совершенствование технологии ремонта электровоза серии 2ЭС10 в зимний период
38 Совершенствование технологии ремонта быстродействующего выключателя БВП-5
39 Совершенствование технологии ремонта тележки моторного вагона электропоезда ЭД4М
40 Совершенствование технологии ремонта электропневматического клапана автостопа ЭПК-150
41 Совершенствование технологии ремонта МПСУ и Д электровоза 2ЭС6
42 Расчёт расхода электроэнергии на собственные нужды электровоза 2ЭС6
43 Совершенствование технологии ремонта электропневматического контактора ПК-32ЭТ
44 Совершенствование технологии ремонта САУТ-ЦМ
45 Совершенствование технологии ремонта воздухораспределителя №292
46 Совершенствование технологии ремонта крана машиниста №395
47 Совершенствование технологии ремонта колесно-моторного блока электровоза 2ЭС10
48 Совершенствование технологии ремонта тормозной рычажной передачи электровозов 2ЭС10
49 Совершенствование технологии ремонта колесных пар электровоза 2ЭС6
50 Совершенствование технологии ремонта токоприемника ТА-160-3200
51 Совершенствование технологии ремонта компрессора КТ-6
52 Повышение надежности бандажей колесных пар электровоза ВЛ11
53 Совершенствование технологии ремонта компрессора АКВ-3,5/1
54 Совершенствование технологии ремонта крана вспомогательного тормоза №215
55 Совершенствование технологии ремонта крана машиниста №130
56 Совершенствование технологии ремонта электровоздухораспределителя №305
57 Совершенствование технологии ремонта гидравлического гасителя колебаний электровоза серии 2ЭС6
58 Совершенствование технологии ремонта тягового электродвигателя постоянного тока
59 Совершенствование конструкции колесной пары вагона
60 Совершенствование технологии ремонта быстродействующего выключателя ВАБ55
61 Совершенствование технологии ремонта блокировочного устройства №367
62 Совершенствование технологии ремонта воздухораспределителя №242
63 Совершенствование технологии ремонта электромагнитного контактора электровоза серии 2ЭС6
64 Совершенствование технологии ремонта системы пожаротушения электровоза 2ЭС6
65 Совершенствование технологии ремонта системы вентиляции электровоза 2ЭС10
66 Совершенствование технологии ремонтаэлектродвигателей переменного тока на электровозе 2ЭС10
67 Совершенствование условий взаимодействия в системе «колесо-рельс»
68 Совершенствование технологии ремонта токоприемника ассиметричного типа
69 Совершенствование технологии ремонта аппаратов защиты электровоза постоянного тока
70 Совершенствование технологии ремонта вспомогательных машин электровоза серии 2ЭС6
71 Совершенствование технологии ремонта якоря тягового электродвигателя

по специальности
23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»
(Заочное отделение)

1 Совершенствования технологии ремонта тягового генератора ГС-501А
2 Совершенствования технологии ремонта тягового генератора ГП-321

3 Совершенствования технологии ремонта топливной системы дизеля Д49
4 Совершенствования технологии ремонта масляной системы дизеля 1ПД4Д
5 Совершенствование технологии ремонта колесно - моторного блока электровоза ЭП2К
6 Совершенствование технологии ремонта аккумуляторных батарей электровоза.
7 Оптимизация организации текущего ремонта локомотивов.
8 Совершенствование технологии ремонта быстродействующего выключателя электровоза серии ЭП2К
9 Совершенствование технологии ремонта щеточно-коллекторного узла тягового двигателя ТЛ2К
10 Совершенствование технологии ремонта КЛУБ-У
11 Совершенствование технологии ремонта тележки электровоза серии 2ЭС6
12 Оптимизация мероприятий по улучшению условий труда работников транспортного цеха промышленного предприятия
13 Совершенствование технологии ремонта ПКВ электровоза серии ВЛ11
14 Совершенствование технологии ремонта токоприемника электровоза серии 2ЭС6
15 Совершенствование технологии ремонта тормозной рычажной передачи электровозов 2ЭС10
16 Совершенствование технологии ремонта САУТ-ЦМ
17 Совершенствование технологии ремонта электропневматического клапана автостопа ЭПК-150
18 Совершенствование технологии ремонта компрессора КТ-6

по специальности
27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)»
(Очное отделение)

1. Оборудование перегона О-П автоматической блокировкой типа АБТЦ.
2. Оборудование перегона Р-С автоблокировкой АБТЦ-03.
3. Оборудование заданного перегона современной автоблокировкой с тональными рельсовыми цепями.
4. Проектирование системы АБТЦ-03 для заданного перегона.
5. Проектирование автоблокировки типа АБТЦ для перегона Т-У.
6. Проектирование современной системы автоматической блокировки
7. Проектирование системы диагностики и мониторинга устройств ЖАТ.
8. Оборудование линейного пункта диагностики устройствами АПК-ДК.
9. Автоматизация процесса обслуживания устройств ЖАТ на основе системы АПК-ДК.
10. Оборудование участка железной дороги системой АПК-ДК.
11. Вопросы проектирования системы диагностики и мониторинга устройств ЖАТ.
12. Проектирование устройств электрической централизации на железнодорожной станции (наименование станции).
13. Оборудование железнодорожной станции устройствами ЭЦ.
14. Проектирование ЭЦ на промежуточной станции (наименование станции).
15. Проектирование устройств ЭЦ выполненных на микропроцессорной элементной базе.
16. Проектирование устройств ЭЦ на участковых станциях (наименование станции).
17. Проектирование устройств диспетчерской централизации системы ДЦ «ЮГ- КРУГ» на участке железной дороги.
18. Проектирование устройств диспетчерской централизации системы ДЦ «ДЦ МПК» на участке железной дороги.
19. Проектирование устройств диспетчерской централизации системы ДЦ «ДИАЛОГ» на участке железной дороги.
20. Оборудование участка железной дороги устройствами ДЦ.
21. Проектирование однопутного участка числовой кодовой автоблокировкой.
22. Оборудование железнодорожной станции Т. устройствами Ebilock-950
23. Оборудование железнодорожной станции устройствами электрической централизации ЭЦ-12-13

24. Оборудование станции микропроцессорной централизации стрелок, сигналов и светофоров системой МПЦ СО -Урал, контроль участков методом счета осей.
25. Оборудование станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при автономной тяге, двухпроводная схема управления стрелкой.
26. Оборудование станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге постоянного тока, схема управления для входного светофора.
27. Оборудование станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) при электротяге постоянного тока, двухпроводная схема управления стрелкой.

по специальности
38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»
(Очное отделение)

1. Разработка оптимальных маршрутов следования
2. Разработка складской логистической системы
3. Разработка смет транспортных расходов
4. Координация коммуникационного процесса между покупателем и поставщиками услуг в организации
5. Контроль и оценка системы материально-технического снабжения предприятия
6. Анализ системы управления запасами на предприятии
7. Разработка мероприятий по внедрению инструментов бережливого производства на предприятии
8. Рациональная организация мультимодальной перевозки грузов
9. Рациональная организация терминальной перевозки грузов
10. Рациональная организация доставки грузов в международном сообщении автомобильным транспортом
11. Анализ и оценка логистических процессов в Интернет-торговле
12. Документирование процесса внедрения инструментов бережливого производства
13. Анализ системы документооборота, применяемого в логистической организации
14. Внедрение адресной системы хранения на складе организации
15. Повышение эффективности логистических операций обслуживания потребителей
16. Организация системы учета заявок на перевозку грузов для транспортной компании
17. Оценка логистических процессов в цепях поставок организаций
18. Анализ системы управления логистическими рисками
19. Анализ сервисного обслуживания в логистической цепи поставок
20. Анализ осуществления контроля за складскими операциями
21. Разработка мероприятий по повышению эффективности функционирования склада
22. Оценка транспортной системы организации на основе логистики
23. Оптимизация зонирования складских помещений предприятия
24. Выбор поставщика как элемент снабженческой политики
25. Анализ организации доставки грузов в транспортной компании
26. Логистика внешнеторговых перевозок грузов
27. Эффективность комбинированных перевозок в логистических системах
28. Оценка эффективности отдела снабжения (закупок) на предприятии
29. «Зеленая» логистика при управлении цепями поставок
30. Выездные налоговые проверки: анализ практики и направления повышения эффективности
31. Камеральные налоговые проверки: анализ практики и проблемы повышения эффективности в Российской Федерации
32. Налоговый контроль в Российской Федерации: анализ действующей практики и пути совершенствования
33. Планирование выездных налоговых проверок как фактор повышения эффективности налогового контроля
34. Эффективность логистической деятельности распределительных центров
35. Электронные системы снабжения
36. Управление сбытовыми запасами на предприятии
37. Управление продажами в логистической системе организации
38. Транспортное обеспечение закупочной деятельности предприятия на основе логистического подхода

39. Технология осуществления поставок через логистические каналы в корпоративных системах
40. Совершенствование системы планирования поступающих товаров на региональный склад дистрибьюции
41. Совершенствование организации работы терминального комплекса
42. Совершенствование организации технологического процесса работы баз и складов в системе логистического управления
43. Совершенствование организации перевозок скоропортящихся грузов автомобильным транспортом
44. Совершенствование деятельности товаропроводящей сети предприятия
45. Совершенствование выбора транспортной схемы доставки грузов
46. Система контроля логистической деятельности предприятия
47. Применение смарт-контрактов в транспортно-логистической деятельности предприятий Уральского региона
48. Кросс-продажи услуг железнодорожного транспорта клиентам
49. Логистический подход в организации перевозок отдельных видов грузов
50. Оптимизация логистической схемы доставки груза
51. Проектирование логистической системы предприятия
52. Планирование и контроль затрат в логистической системе предприятия
53. Организация логистической деятельности транспортно-экспедиторской фирмы
54. Организация логистического посредничества на товарных рынках
55. Контроль возврата товаров в логистической системе организации.
56. Разработка критериев оценки эффективности систем складирования в организации
57. Разработка критериев оценки эффективности систем транспортировки грузов в организации
58. Оценка эффективности организации грузовых перевозок на логистическом предприятии
59. Организация управления приемкой, хранением и отпуском грузов на складах предприятия
60. Оптимизация запасов материальных ресурсов на предприятии

по специальности
38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»
(заочное отделение)

1. Совершенствование оперативного планирования материальных потоков на производстве
2. Оптимизация управления логистическими процессами в производстве и распределении
3. Оценка основных параметров складских помещений
4. Анализ, планирование и расчет затрат перевозок грузов
5. Моделирование транспортных процессов
6. Совершенствование системы управления заказами на транспортном предприятии
7. Совершенствование управления логистическими процессами в закупка
8. Управление процессами жизненного цикла системы поставок предприятия
9. Управление ассортиментными планами поставок логистической системы
10. Повышение эффективности нормирования товарных запасов
11. Повышение эффективности распределительных каналов
12. Повышение эффективности управления расходами системы складирования
13. Система размещения товаров на складе
14. Логистический процесс на складах оптовой торговли
15. Планирование закупок материальных ресурсов
16. Анализ и оптимизация транспортных затрат
17. Управление поставщиками как стратегия закупок
18. Организация перевозок грузов автомобильным транспортом на основе использования принципов логистики
19. Применение цифровых логистических технологий
20. Логистический подход к повышению конкурентоспособности предприятия

по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

1. Adobe Photoshop. Технологический процесс обработки изображений
2. Adobe Photoshop. Технологический процесс создания художественного текста
3. Adobe Photoshop. Технологический процесс обработки растрового изображения
4. Adobe Photoshop. Технологический процесс создания анимации
5. Adobe Photoshop. Технологический процесс восстановления изображения
6. Adobe Photoshop. Технологический процесс ретуширования изображений
7. Adobe Photoshop. Технологический процесс создания анимированного баннера
8. Adobe Photoshop. Технологический процесс создания рекламного буклета
9. Adobe Photoshop. Технологический процесс ретуширования фотографии
10. Adobe Photoshop. Технологический процесс создания фотоманипуляции
11. Adobe Photoshop. Технологический процесс создания коллажа
12. Adobe Illustrator. Технологический процесс создания векторной иллюстрации
13. Adobe Illustrator. Технологический процесс создания логотипа
14. Adobe Illustrator. Технологический процесс создания электронных стикеров
15. Adobe Illustrator. Технологический процесс создания инфографики
16. Sony Vegas. Технологический процесс создания видеоролика
17. Pinnacle Studio. Технологический процесс создания видеоролика
18. Movavi. Технологический процесс создания видеоролика
19. Sony Vegas Pro. Технологический процесс обработки видео и звука
20. Pinnacle Studio. Технологический процесс обработки видео и звука
21. Movavi. Технологический процесс обработки видео и звука
22. PhotoShow. Технологический процесс создания слайд-шоу
23. PhotoShow. Технологический процесс создания портфолио
24. Технические возможности Audacity в обработке и монтаже музыкальных композиций
25. Обработка и монтаж аудиозаписей с использованием Audacity
26. Технология создания 3D сцены в Blender
27. Технология создания анимации в Blender
28. Blender. Технологический процесс создания 3D объекта
29. FL Studio. Технологический процесс создания аудиокомпозиции
30. Технология создания музыки в программе FL Studio
31. Adobe Photoshop. Технологический процесс колоризации
32. Adobe Photoshop. Технологический процесс создания фотоманипуляции

по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
43.01.05 Оператор по обработке перевозочных документов на железнодорожном транспорте

1.Операции по приёму и оформлению груза, непакетированный лесоматериал длинной до 3,5 м, на станции отправления
2.Операции по приёму и оформлению груза, сталь профильная более 180 мм в полувагоне, на станции отправления
3.Операции по приёму и оформлению груза цилиндрической формы на станции отправления
4.Операции по приёму и оформлению груза, бульдозер, на станции отправления
5.Операции по приёму и оформлению груза, краска масляная в банках в крытом вагоне, на станции отправления
6.Операции по приёму и оформлению груза, рыба замороженная морская, на станции отправления
7.Операции по приёму и оформлению груза, швейные изделия, пальто демисезонное, на станции отправления
8.Операции по приёму и оформлению груза, газ аммиак, на станции отправления
9.Операции по приёму и оформлению груза, холодильники, на станции отправления
10. Операции по приёму и оформлению груза, пакетированный круглый лес, на станции отправления
11. Операции по приёму и оформлению груза, сталь упаковочная в рулонах на поддонах, на станции отправления

12. Операции по приёму и оформлению груза, трубы диаметром от 530мм до 820мм на платформе, на станции отправления
13. Операции по приёму и оформлению груза, комбайн зерноуборочный самоходный, на станции отправления
14. Операции по приёму и оформлению груза, плитка керамическая в транспортном пакете, на станции отправления
15. Операции по приёму и оформлению груза, калийное удобрение, на станции отправления
16. Операции по приёму и оформлению груза, кирпич, на станции отправления
17. Операции по приёму и оформлению груза, стальные и чугунные слитки, на станции отправления
18. Операции по приёму и оформлению груза, овощи в крытом вагоне, на станции отправления
19. Операции по приёму и оформлению груза, бочки с суслом в транспортном пакете, на станции отправления
20. Операции по приему и оформлению груза, скот, на станции отправления
21. Операции по приему и оформлению на станции отправления груза, нефть сырая маршрутной отправкой.

по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
23.01.09 Машинист локомотива

1. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тормозной рычажной передачи электровоза ВЛ80с
2. Техническая эксплуатация, обслуживание и ревизия буксового узла электровоза ВЛ80с
3. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тележки электровоза ВЛ80с
4. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт главного контроллера ЭКГ8-Ж
5. Назначение, устройство и техническое обслуживание аккумуляторной батареи НК – 125 электровоза ВЛ80с
6. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт главного выключателя ВОВ- 25-4М
7. Назначение, устройство и ремонт колёсной пары электровоза ВЛ80с
8. Эксплуатация и техническое обслуживание токоприёмника типа ТАсС-10 электровоза ЭП1м
9. Назначение, устройство и ремонт автосцепного устройства СА-3
10. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования системы пескоподачи электровоза ВЛ80с
11. Эксплуатация и техническое обслуживание рессорного подвешивания электровоза ВЛ80с
12. Эксплуатация и техническое обслуживание блока дифференциальных реле БРД- 356 электровоза ВЛ80с
13. Эксплуатация и техническое обслуживание моторно-осевых подшипников МОП электровоза ВЛ80с
14. Назначение, устройство и работа токоприёмника типа Л-13У электровоза ВЛ80с
15. Эксплуатация и техническое обслуживание электромагнитных контакторов электровоза ВЛ80с
16. Назначение, устройство и ремонт электропневматических контакторов электровоза ВЛ80с
17. Назначение, устройство и работа переключателя кулачкового двухпозиционного ПКД-142 электровоза ВЛ80с
18. Эксплуатация и техническое обслуживание переключателя потока воздуха УПВ- 5 электровоза ВЛ80с
19. Эксплуатация и техническое обслуживание расщепителя фаз НБ-455А электровоза ВЛ80с
20. Эксплуатация, техническое обслуживание, область применения и параметры срабатывания реле перегрузки электровоза ВЛ80с
21. Назначение, устройство и техническое обслуживание тягового трансформатора ОДЦЭ-5000/25Б электровоза ВЛ80с
22. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт реверсора PZ-702 тепловоз ЧМЭ3
23. Назначение, устройство, принцип действия, техническое обслуживание и ремонт регулятора давления № 3РД и регулятора давления № АК – 11Б
24. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт контроллера машиниста КМЭ-70 электровоз ВЛ80с
25. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт двухмашинного агрегата МВТ25/9 тепловоза ЧМЭ3
26. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт контроллера машиниста КВ-1552 тепловоза
27. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт компрессора КТ-6 ЭЛ электровоза ВЛ80с
28. Назначение, устройство и технология ремонта крана машиниста усл. №395
29. Назначение, устройство и техническое обслуживание крана вспомогательного тормоза локомотива № 254
30. Назначение, устройство и техническое обслуживание блокировочного устройства усл. № 367М
31. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт воздухораспределителя грузового типа усл. № 483
32. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт воздухораспределителя пассажирского типа усл. № 292
33. Назначение, устройство, принцип действия, техническое обслуживание и ремонт электровоздухораспределителя усл. № 305

34. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт системы автоматического управления тормозами САУТ-ЦМ/485
35. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт комплексного локомотивного устройства безопасности КЛУБ-У
36. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт водяной системы тепловоза ЧМЭ3
37. Назначение, устройство и техническое обслуживание тормозных цилиндров электровоза ВЛ80с
38. Назначение, устройство и техническое обслуживание автоматической локомотивной сигнализации с автостопом непрерывного действия (АЛСН)
39. Назначение, устройство и техническое обслуживание микропроцессорной системы управления и диагностики (МСУД-Н)
40. Назначение, устройство и техническое обслуживание унифицированной системы автоматического ведения пассажирского поезда УСАВП электровоза ЭП1м
41. Назначение, устройство и техническое обслуживание регистратора параметров работы тепловоза (РПДА)
42. Назначение, устройство и техническое обслуживание комплекса средств и регистрации данных КПД-3П
43. Эксплуатация и техническое обслуживание выпрямительной установки ВУК-4000т-02 электровоза ВЛ80с
44. Назначение, устройство и техническое обслуживание телемеханической системы контроля бодрствования (ТСКБМ)
45. Назначение, устройство и техническое обслуживание унифицированной системы автоматического ведения грузового поезда УСАВП-Г электровоз ВЛ80с
46. Назначение, устройство и техническое обслуживание электропневматического тормоза (ЭПТ) пассажирского поезда и его основные блоки
47. Назначение, устройство и техническое обслуживание, работа электропневматического клапана автостопа ЭПК-150И 46. Назначение, устройство и техническое обслуживание электропневматического тормоза (ЭПТ) пассажирского поезда и его основные блоки
48. Назначение, устройство и техническое обслуживание тормозной рычажной передачи электровоза 2ЭС5К (Ермак)
49. Назначение, устройство и техническое обслуживание, работа автоматического регулятора режимов (авторежим) торможения №265А
50. Назначение, устройство, работа и техническое обслуживание сигнализатора обрыва тормозной магистрали с датчиком 418
51. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт быстродействующего выключателя ВБ-8 на электровозе 2ЭС5К (Ермак)
52. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тележки электровоз 2ЭС5К (Ермак)
53. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тягового двигателя НБ-418К6 электровоз ВЛ80с
54. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тягового двигателя НБ-514БК6 электровоз 2ЭС5К (Ермак)
55. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт водяной системы тепловоза ЧМЭ3
56. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт масляной системы тепловоз ЧМЭ3
57. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тягового двигателя ТЕ-006 тепловоз ЧМЭ3
58. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт дизеля K6S310QR
59. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт переходного реактора ПРА-48 электровоз ВЛ80с
60. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тяговый генератор тепловоза ЧМЭ3
61. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт сглаживающего реактора РС-53 электровоз ВЛ80с
62. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тележки тепловоза ЧМЭ3
63. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт топливной системы тепловоз ЧМЭ3
64. Назначение, устройство, принцип работы, техническое обслуживание панели №1 электровоза ВЛ80с
65. Назначение, устройство и принцип работы пневматической схемы электровоза ВЛ80с
66. Назначение, устройство и принцип работы вспомогательного компрессора КБ-1В электровоза ВЛ80с
67. Назначение, устройство, принцип работы, техническое обслуживание панели №3 электровоза ВЛ80с
68. Назначение, устройство, принцип работы, техническое обслуживание РЩ-34 электровоз ВЛ80с
69. Назначение, устройство и техническое обслуживание тормозной рычажной передачи грузового вагона
70. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт компрессора К2 тепловоз ЧМЭ3

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 00cfca9e9e226b37475e4b487eb270280c
Владелец Шокова Ольга Георгиевна
Действителен с: 6 июня 2022 г., 10:41:00 мск
Действителен по: 30 августа 2023 г., 10:41:00 мск