

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

ПРИКАЗ

«28» ноября 2023 г.

№ 234-ОД

Екатеринбург

Об утверждении тем дипломных работ (дипломных проектов)

В целях организации подготовки и проведения государственной итоговой аттестации выпускников государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум» в 2023-2024 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», протоколом методического совета ГАПОУ СО «УрЖТ» от 21.11.2023 № 54

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить с 28.11.2023 прилагаемые темы дипломных работ (дипломных проектов) для государственной итоговой аттестации обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена (Приложение):

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 (железнодорожный транспорт);

38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

2. Моториной Л.Н., Свяжиной В.А., заведующим отделением, составить график подготовки и выполнения дипломных работ (дипломных проектов).

3. В срок до 25.12.2023 предоставить график подготовки и выполнения дипломных работ (дипломных проектов) на согласование Потаповой Е.Ю., заместителю директора по учебной работе.

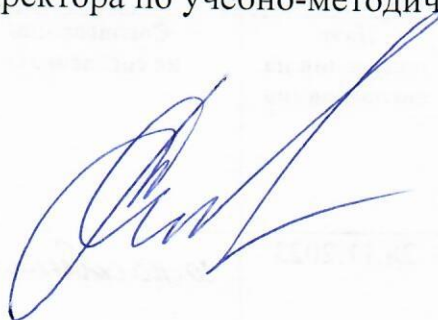
4. Потаповой Е.Ю., заместителю директора по учебной работе, определить консультантов по отдельным частям выполнения дипломных работ (дипломных проектов).

5. В срок до 25.12.2023 руководителям методических объединений

обеспечить ознакомления студентов под подпись с утверждением тем дипломных работ (дипломных проектов).

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Слободчикову Е.И., заместителя директора по учебно-методической работе.

Исполняющий обязанности
директора

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, positioned in the center of the page.

Т.В. Дышаева

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
приказом ГАПОУ СО «УрЖТ»
от 28.11.2023 № 234-ОД
«Об утверждении тем дипломных работ
(дипломных проектов)»

Темы дипломных работ (дипломных проектов) по программам подготовки специалистов
среднего звена на 2023-2024 учебный год

по специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

1. Разработка мероприятий по текущему содержанию пути по результатам контроля рельсов.
2. Совершенствование технологии укладки стрелочного перевода краном УК-25СП.
3. Проектирование организации текущего содержания пути на участке Свердловской железной дороги.
4. Разработка мероприятий по применению машин тяжелого типа при капитальном ремонте участка железнодорожного пути.
5. Совершенствование организации снегоборьбы на станции с применением снегоуборочных машин.
6. Разработка мероприятий текущего содержания станционных путей.
7. Разработка мероприятий по продлению срока службы стрелочного перевода.
8. Разработка мероприятий по восстановлению равноупругости и равнопрочности подрельсового основания путем сплошной подьмки и выправки пути.
9. Совершенствование технологии укладки стрелочного перевода на железобетонных брусках.
10. Совершенствование технологии текущего содержания охраняемого железнодорожного переезда.
11. Совершенствование технологии работ по предупреждению образования пучин на путях.
12. Проектирование мероприятий по борьбе с боковым износом рельсов в кривых.
13. Проектирование реконструкции участка железнодорожного пути с применением комплекса путевых машин.
14. Модернизация участка железнодорожного пути с применением комплекса путевых машин.
15. Совершенствование технологии смены стрелочного перевода с деревянными брусками на железобетонные с вырезкой загрязненного балласта автотракторной техникой.
16. Совершенствование системы организации неразрушающего контроля рельсов в дистанции пути.
17. Совершенствование системы организации работ по устранению локальных выплесков на участке бесстыкового пути с применением малой механизации.
18. Разработка предложений по усилению земляного полотна от размыва.
19. Разработка мероприятий по увеличению срока службы стрелочных переводов в горловине станции Свердловской железной дороги.
20. Усовершенствование технологического процесса эксплуатации кривых малого радиуса на участке пути.
21. Проектирование капитального ремонта стрелочного перевода.
22. Проектирование капитального ремонта стрелочного перевода с применением машин тяжелого типа.

23. Разработка мероприятий по текущему содержанию станционных путей.
24. Разработка мероприятий по организации тяжеловесного движения по участку с сложным профилем железнодорожного пути.
25. Разработка мероприятий по снижению негативного влияния угона пути на территории Свердловской железной дороги.

по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Установка и настройка операционной системы windows в качестве веб-сервера.
2. Разработка web приложения для проведения инвентаризации технических средств коммерческого предприятия.
3. Организация мониторинга и диагностики IT инфраструктуры ЛВС учебного корпуса техникума.
4. Модернизация сетевой инфраструктуры сети медицинских центров.
5. Повышение производительности работы локальной сети авторемонтного предприятия, путем модернизации оборудования.
6. Проектирование и внедрение дополнительного сегмента сети для нового помещения пиццерии.
7. Проектирование локальной сети с возможностью работы сотрудников с применением удаленного доступа.
8. Внедрение системы мониторинга локальной сети интернет-провайдера.
9. Модернизация систем сетевой защиты в компьютерной сети диспетчерской службе такси.
10. Анализ и реализация мероприятий по увеличению производительности локальной сети в сети автозаправочных станций.
11. Разработка беспроводной сети с анонимным доступом в залах ожидания остановочных пунктов.
12. Внедрение нового коммутатора в локальную сеть, расширение доступных портов для подключения новых устройств.
13. Установка и настройка доступа к файловому серверу филиала сети строительных магазинов.
14. Информационная безопасность интернет - магазина «ЗооМир».
15. Организация сервера WSUS в качестве альтернативы серверам Microsoft.
16. Построение сетевой инфраструктуры сети швейных ателье.
17. Анализ безопасности локальной сети инвестиционной компании, внедрение новой системы сетевой защиты.
18. Модернизация локальной сети автомастерских для работы с оборудованием беспроводного доступа к сети.
19. Внедрение системы видеонаблюдения на учебном полигоне техникума.
20. Разработка проекта локальной сети с применением беспроводных технологий доступа.
21. Разработка регламента проведения аудита информационной безопасности в техникуме.

22. Разработка автоматизированной информационной системы цеха по обработке древесины.
23. Разработка справочной информационной системы "Пожарная безопасность на предприятии".
24. Разработка автоматизированной системы информирования клиентов ресторана китайской кухни.
25. Разработка модуля web-сайта колледжа (СПО) для профессии «Поездной электромеханик».
26. Разработка модуля web-сайта колледжа (СПО) для специальности «Логист».
27. Разработка автоматизированной информационной системы Расписание занятий в учреждении дополнительного профессионального образования «Охрана труда».
28. Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине "Разработка баз данных".
29. Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине "Цифровая схемотехника".
30. Разработка обучающей программы (тренажера) по теме «Сигналы» раздела ПТЭ (правил технической эксплуатации железных дорог».
31. Разработка и создание программы компьютерного тестирования по предмету «Технология разработки программного обеспечения».
32. Разработка электронного учебного пособия по изучению команд «PowerShell» для Windows.
33. Разработка автоматизированной информационной системы "Электронная библиотека".
34. Разработка автоматизированной информационной системы по оперативному информированию о занятости комнат в общежитии.
35. Разработка электронного учебного пособия по изучению PHP+MySQL.
36. Развертывание, настройка пользовательских компьютеров сети РЖД на AstraLinux.
37. Разработка электронного учебного пособия по изучению Cisco IOS.
38. Разработка автоматизированной информационной системы сервиса доставки фермерских продуктов.
39. Разработка автоматизированной электронной системы «Автоматическое оповещение студентов в учебном корпусе техникума».
40. Создание сетевой инфраструктуры с использованием технологий виртуализации.
41. Организация работы доменной системы на отечественной ОС «Астра Linux».
42. Организация автоматизированной системы резервного копирования баз данных.
43. Организация сетевой инфраструктуры удаленного управления под управлением операционной системы Windows.
44. Расширение сегмента локальной сети охранного предприятия.
45. Разработка электронного учебного пособия по применению систем ChatGPT.
46. Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине «Технология разработки и защиты баз данных».
47. Разработка и внедрение системы контроля знаний студентов.
48. Разработка обучающей программы по дисциплине «Инструментальные средства разработки программного обеспечения».
49. Разработка автоматизированной системы информирования клиентов швейной мастерской.

50. Разработка модуля информационного сайта учебного центра «Ростехадзора» с использованием связи PHP+MySQL.
51. Разработка автоматизированной информационной системы «Сервисной мастерской».
52. Разработка модуля информационного киоска «Информация для поступающих в техникум».
53. Модернизация существующей локальной сети предприятия оборудованием для беспроводного доступа к сети.
54. Модернизация существующей беспроводной локальной сети для обеспечения доступа клиентам, находящимся в зонах слабого приема Wi-Fi сигнала.
55. Внедрение сетевого сканера в договорном отделе опто-розничной торговой компании «Восток-сервис».
56. Проектирование дополнительного сегмента проводной локальной сети для расширения рабочих мест пользователей компании «ЦентрОптТорг».
57. Разработка информационной технологии для автоматизации рутинных операций бизнес-процессов заказчиков с использованием технологии RPA.
58. Проектирование автоматизированной системы массовой рассылки SMS сообщений сети ресторанов китайской кухни.
59. Создание мобильного приложения «Расписание учебного заведения».
60. Разработка приложения для чтения электронных книг на Swift.
61. Разработка автоматизированной информационной системы для стоматологии.
62. Создание телеграмм-бота с использованием serverless.
63. Разработка программного приложения контроля исполнения документов.
64. Разработка сайта для детского сада №125.
65. Разработка сайта для чтения комиксов.
66. Разработка электронного учебного пособия по дисциплине «Операционные системы и среды».
67. Методы и средства защиты информации в сетях на примере корпоративной сети ООО «Инфоком».
68. Разработка трехмерной игры на кроссплатформенной среде разработки компьютерных игр Unity.
69. Разработка интернет-магазина на базе Telegram-бота.
70. Разработка игрового сервера по майнкрафт. Разработка плагинов для майнкрафт, на языке Java.
71. Модернизация сетевой инфраструктуры компании доставки готовой еды ООО «Кафе Айва».
72. Разработка сайта для поиска работы на Django + Fast Api.
73. Проектирование игры на игровом движке Ren'Py".

по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

1. Предложения по совершенствованию методов эффективности транспортно-экспедиционных услуг в условиях создания и функционирования логистических центров.
2. Совершенствование организации работы направлений для увеличения пассажиропотока на основе принципа организации мультимодальных пассажирских перевозок.
3. Перспективы строительства монорельсовых дорог в городе Екатеринбург.

4. Разработка предложений усовершенствованию комфорта и безопасности пассажиров в поездах дальнего следования.
5. Совершенствование организации работы станции «Г»
6. Разработка предложений по усовершенствованию работы станции «Д»
7. Разработка предложений по увеличению безопасности движения на станции «Н»
8. Совершенствование информационных технологий с использованием современных программно-технических комплексов и программного обеспечения в сфере перевозок.
9. Автоматизация и систематизация работы с клиентами и партнерами холдинга «РЖД» при организации и оказании услуг, связанных с перевозкой грузов.
10. Разработка предложений по улучшению безопасности на Свердловской железной дороге.
11. Совершенствование работы сортировочной станции «П» за счет оптимизации грузовой и коммерческой работы.
12. Разработка предложений по усовершенствованию работы станции «Ф»
13. Совершенствование организации грузовой и коммерческой работы станции «С»
14. Предложения по улучшению организации работы станции «Т»
15. Повышение уровня безопасности движения поездов по станции «Е»
16. Совершенствование сервисных услуг в пригородном сообщении.
17. Предложение по усовершенствованию перевозок в пассажирских поездах.
18. Предложение по внедрению нового подвижного состава на Свердловской железной дороге.
19. Разработка предложений по расширению использования инновационных технологий в работе с пассажирами.
20. Разработка предложений по усовершенствованию работы станции «Ш»
21. Совершенствование организации работы узловой станции «К»
22. Предложения по улучшению организации работы станции «О»
23. Оптимизация перерабатывающей способности станции «Э»
24. Совершенствование технического обслуживания вагонов на ПТО
25. Изменение технологии работы станции Е с учетом технического перевооружения.
26. Совершенствование работы железнодорожной станции А в условиях роста пассажирооборота.
27. Повышение уровня безопасности движения за счет внедрения новых технологий на станции Б.
28. Повышение уровня безопасности движения за счет внедрения новых технических средств на станции В.
29. Разработка мероприятий по повышению безопасности движения на Свердловской железной дороге.
30. Предложения по усовершенствованию работы станции метрополитена.
31. Предложения по внедрению новых технических средств на станции метрополитена.
32. Предложения по усовершенствованию обслуживания пассажиров пригородного сообщения на Свердловской железной дороге.
33. Предложения по изменению технологии работы вокзального комплекса.
34. Совершенствование работы железнодорожной станции К в условиях роста вагонооборота.
35. Предложения по усовершенствованию обслуживания пассажиров на железнодорожном вокзале Е.
36. Совершенствование работы подъездных путей необщего пользования, примыкающих к станции «С»
37. Предложения по уменьшению простоя вагонов на станции.

38. Повышение уровня безопасности движения на станции.
39. Внедрение оптимального средства закрепления подвижного состава на станции «С»
40. Предложение по совершенствованию работы промежуточной станции
41. Предложение по улучшению функционирования пути необщего пользования
42. Реконструкция станции К для уменьшения простоя местных вагонов.
43. Совершенствование терминальной обработки контейнеров на предприятии
44. Совершенствование технологии по выгрузке бокситовой руды на предприятии
45. Модернизация технических средств для повышения эффективности выгрузки полувагонов в порту
46. Совершенствование технологии перевозки смерзающихся грузов на направлении А-В
47. Логистический подход в организации продвижения ускоренного контейнерного поезда «Восток-Запад»
48. Совершенствование переработки контейнеров на транспортном терминале
49. Совершенствование технологии перевозки сыпучих грузов на направлении «К-Е»
50. Совершенствование технологии перевозки железобетонных изделий на предприятии
51. Организация перевозок минеральных удобрений предприятием «К»
52. Совершенствование технологии перевозки длинномерных грузов на предприятии
53. Оптимизация работы промышленного предприятия в условиях применения систем автоматизации
54. Совершенствование технологии обработки информации на контейнерном терминале в условиях «АРМ приемосдатчика»
55. Оптимизация обработки перевозочных документов на станции в условиях применения технологии электронного документооборота
56. Совершенствование организации работы технической станции «А» в зимних условиях
57. Создание безбарьерной среды для пассажиров с ограниченными возможностями на вокзальном комплексе станции «А»
58. Совершенствование технологии работы станционного технологического центра технической станции «К»
59. Повышение перерабатывающей способности сортировочной станции «А» в условиях увеличения вагонопотока
60. Повышение комфортности работы вокзала пассажирской станции «К»
61. Увеличение провозной способности железнодорожного участка «Т-С»
62. Совершенствование организации маневровой работы технической станции «Л»
63. Совершенствование организации работы пригородного участка «К-Н».
64. Увеличение пропускной способности участка «К-С» в период «окон».

по специальности

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

1. Адаптация подходов бережливого производства для оптимизации логистических потоков компании (на примере предприятия).
2. Анализ и обоснование выбора логистических каналов распределения продукции (на примере предприятия).
3. Анализ и проектирование логистических каналов на предприятии (на примере предприятия).
4. Внедрение технологии комбинированных перевозок и условия их эффективного применения (на примере предприятия).

5. Выбор маршрута доставки товара при многих критериях (на примере предприятия).
6. Выбор поставщика как элемент снабженческой политики (на примере предприятия).
7. Измерение и управление временем в моделях жизненного цикла товара (на примере предприятия).
8. Имитационное моделирование в логистике складирования (на примере предприятия).
9. Маршрутизация поставок при снабжении компании (на примере предприятия).
10. Налоговые льготы физических лиц и особенности их применения (на примере предприятия).
11. Оптимизация деятельности отдела закупок торговой компании (на примере предприятия).
12. Оптимизация логистических бизнес-процессов компании (на примере предприятия).
13. Оптимизация нормативно-правового регулирования приемки товаров на склад (на примере предприятия).
14. Оптимизация принятия и обработки заказов в электронной коммерции (на примере предприятия).
15. Оптимизация работы склада и складских технологий (на примере предприятия).
16. Оптимизация сервисного обслуживания на предприятии (на примере предприятия).
17. Оптимизация системы хранения товара на складе (на примере предприятия).
18. Оптимизация складского учета и документооборота (на примере предприятия).
19. Оптимизация управления логистическими процессами в закупочной деятельности производственного предприятия (на примере предприятия).
20. Организация междугородных перевозок сборных грузов (на примере предприятия).
21. Особенности налогообложения деятельности интернет-магазинов: правовые аспекты и актуальные проблемы (на примере предприятия).
22. Планирование, учет и анализ логистических издержек организации (на примере предприятия).
23. Повышение качества логистического сервиса в деятельности российских транспортных компаний (на примере предприятия).
24. Повышение конкурентоспособности грузовых авиаперевозок в России (на примере предприятия).
25. Повышение эффективности парка автотранспортных средств (на примере предприятия).
26. Повышение эффективности транспортно-складской логистики (на примере предприятия).
27. Применение инновационных технологий для организации контроля за движением автомобильного грузового транспорта (на примере предприятия).
28. Применение инновационных технологий для организации логистических процессов (на примере предприятия).
29. Применение технологий Интернета вещей (IoT) в мониторинге и управлении логистическими операциями (на примере предприятия).
30. Пути повышения эффективности системы закупок материально-технических ресурсов (на примере предприятия).
31. Пути повышения эффективности складского хозяйства (на примере предприятия).
32. Пути совершенствования закупочной логистики (на примере предприятия).
33. Пути совершенствования организации работы транспортных компаний в области логистики (на примере предприятия).
34. Пути совершенствования организация и планирование поставок на предприятиях (на примере предприятия).
35. Разработка мероприятий по повышению конкурентоспособности перевозочных услуг

(на примере предприятия).

36. Разработка мероприятий по совершенствованию логистической инфраструктуры (на примере предприятия).
37. Разработка модели автоматизированной системы управления на предприятии (на примере предприятия).
38. Разработка системы контроллинга логистики (на примере предприятия).
39. Разработка системы складирования (на примере предприятия).
40. Региональные налоги в налоговой системе Российской Федерации и перспективы их развития (на примере предприятия).
41. Совершенствование запасов и складирования в транспортной логистике (на примере предприятия).
42. Совершенствование логистики электронной торговли (на примере предприятия).
43. Совершенствование логистических процессов на складе (на примере предприятия).
44. Совершенствование методики управления логистической инфраструктурой предприятия в России (на примере предприятия).
45. Совершенствование организации перевозки строительных грузов (на примере предприятия).
46. Совершенствование планирования и организации внутрипроизводственных потоковых процессов (на примере предприятия).
47. Совершенствование развития логистического аутсорсинга (на примере предприятия).
48. Совершенствование технологии работы транспортно-экспедиционной организации (на примере предприятия).
49. Современные технологии таможенного оформления и их влияние на процесс доставки грузов (на примере предприятия).
50. Управление запасами и инвентаризация в цепи поставок (на примере предприятия).
51. Упрощенная система налогообложения как специальный налоговый режим (на примере предприятия).
52. Экологические аспекты логистики: устойчивое развитие и зеленая логистика (на примере предприятия).
53. Электронная система закупок как современный метод снабжения (на примере предприятия).

по специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожный транспорт)

1. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при автономной тяге, двухпроводная схема управления стрелкой.
2. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге постоянного тока, схема управления для входного светофора.
3. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге переменного тока, схема кодирования рельсовых цепей в горловине станции и пути приема поездов.
4. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при автономной тяге с тональными рельсовыми цепями.
5. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге постоянного тока с тональными рельсовыми цепями.
6. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге переменного тока с тональными рельсовыми цепями.
7. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации

(БМРЦ-БН) при электротяге постоянного тока, двухпроводная схема управления стрелкой.

8. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) при автономной тяге, схема искусственной разделки поездного маршрута отправления с главного пути станции.

9. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) при электротяге переменного тока, установка маршрута отправления поезда с бокового пути станции.

10. Разработка схем оборудования двухпутного участка железной дороги устройствами автоблокировки переменного тока, четырехпроводная схема увязки автоблокировки со станцией.

11. Разработка схем оборудования двухпутного участка железной дороги устройствами автоблокировки постоянного тока, двухпроводная схема смены направления.

12. Разработка схем оборудования однопутного участка железной дороги устройствами автоблокировки переменного тока, четырехпроводная схема смена направления.

13. Разработка схем оборудования двухпутного участка железной дороги автоблокировкой при тепловозной тяге и схемой увязки с переездом.

14. Разработка схем оборудования двухпутного участка железной дороги микропроцессорной централизованной автоблокировкой АБТЦ-М и схемой увязки с переездом.

15. Разработка схем оборудования участка железной дороги устройствами АПК – ДК».

16. МПЦ «ЕВILock 950» — система микропроцессорной централизации стрелок, сигналов и светофоров.

17. Разработка схем оборудования участка комплексом автоматического диагностирования АДК-СЦБ.

18. Разработка схем оборудования сортировочной горки микропроцессорной системой ГАЦ-МН, схема управления горочным светофором.

19. Разработка схем оборудования станции устройствами кодового управления стрелками и сигналами «Диалог-МС», структурная схема увязки с комплексом АДК-СЦБ.

20. Разработка схем оборудования железнодорожной станции системой релейно-процессорной централизации «Дон», структурная схема увязки с комплексом АДК-СЦБ.

21. Разработка схем оборудования участка железной дороги микропроцессорной системой диспетчерской централизации «Сетунь», структурная схема увязки с комплексом АДК-СЦБ.

22. Разработка схем оборудования железнодорожной станции системой микропроцессорной централизацией ЭЦ-МПК, схема управления стрелкой.

23. Разработка схем оборудования станции микропроцессорной централизации стрелок, сигналов и светофоров системой МПЦСО -Урал, установка маршрута отправления поезда с главного пути станции.

24. Разработка схем оборудования станции микропроцессорной централизации стрелок, сигналов и светофоров системой МПЦ СО -Урал, контроль участков методом счета осей.

25. Разработка схем оборудования блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при автономной тяге, пятипроводная схема управления стрелкой.

26. Разработка схем оборудования блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге постоянного тока, схема управления для выходного светофора.

27. Разработка схем оборудования блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ) при электротяге переменного тока, схема отмены поездного маршрута.

28. Разработка схем оборудования блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) при электротяге постоянного тока, пятипроводная схема управления стрелкой.

29. Разработка схем оборудования блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) при автономной тяге, схема искусственной разделки поездного маршрута приема на главный пути станции.

30. Разработка схем оборудования станции блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) при электротяге переменного тока, установка маршрута приема поезда на боковой путь станции.
31. Разработка схем оборудования двухпутного участка железной дороги устройствами автоблокировки переменного тока, двухпроводная схема увязки автоблокировки со станцией.
32. Разработка схем оборудования однопутного участка железной дороги устройствами автоблокировки переменного тока, схема увязки с переездом.
33. Разработка схем оборудования сортировочной горки микропроцессорной системой ГАЦ-МН, схема контроля стрелочных участков на горке.

по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

1. Совершенствование технологии ремонта щеточно-коллекторного узла тягового двигателя.
2. Совершенствование технологии ремонта быстродействующего выключателя электровоза.
3. Совершенствование ремонта тягового электродвигателя электровоза.
4. Совершенствование технологии ремонта КЛУБ-У.
5. Совершенствование технологии ремонта асинхронного тягового двигателя.
6. Совершенствование системы диагностирования деталей и узлов локомотивов.
7. Совершенствование процесса перевозок от применения трехсекционных электровозов серии 2ЭС6.
8. Оптимизация технического обслуживания электровоза постоянного тока.
9. Совершенствование технологии ремонта рамы тележки электровоза серии 2ЭС10.
10. Совершенствование технологии ремонта тормозного оборудования грузовых вагонов.
11. Совершенствование технологии ремонта воздухораспределителя грузового типа.
12. Совершенствование технологии ремонта буксового узла электровоза серии 2ЭС6.
13. Совершенствование технологии ремонта автосцепного устройства электровоза.
14. Совершенствование технологии ремонта тягового преобразователя электровоза.
15. Совершенствование процесса контроля параметров колесных пар локомотивов.
16. Совершенствование технологии ремонта механической части электровоза серии 2ЭС6.
17. Совершенствование технологии ремонта крышевого оборудования электровоза серии 2ЭС10.
18. Совершенствование технологии ремонта токоприемника Т5М.
19. Совершенствование технологии ремонта крышевого разъединителя электровоза серии 2ЭС6.
20. Совершенствование технологии ремонта преобразователя собственных нужд электровоза серии 2ЭС6.
21. Совершенствование технологии ремонта реле дифференциальной защиты электровоза.
22. Особенности эксплуатации электровозов серии ЭП2К в одно лицо.
23. Совершенствование технологии ремонта электровоза серии 2ЭС10 в зимний период.
24. Совершенствование технологии ремонта БВП-5.
25. Совершенствование локомотивных устройств безопасности.
26. Совершенствование технологии ремонта МПСУ и Д электровоза 2ЭС10.
27. Проект расчёта расхода электроэнергии на вспомогательные нужды электровоза

2ЭС6.

28. Совершенствование технологии ремонта электропневматического контактора ПК-21 ЭТ.
29. Совершенствование технологии ремонта воздухораспределителя пассажирского типа №292М.

30. Совершенствование технологии ремонта крана машиниста №395.

31. Совершенствование технологии ремонта тормозной рычажной передачи электровозов

2ЭС6.

32. Технология ремонта колесной пары электровоза 2ЭС6 и пути её совершенствования.

33. Совершенствование технологии ремонта токоприемника ТА 09-СЭТ 160.

34. Проект совершенствования организации ремонта компрессора КТ-6.

35. Пути повышения надежности бандажей колесных пар локомотивов.

36. Совершенствование технологии ремонта компрессора ВВ-3,5/10.

37. Совершенствование технологии ремонта крана вспомогательного тормоза №215-1.

38. Совершенствование технологии ремонта крана машиниста с дистанционным управлением №130.

39. Совершенствование технологии ремонта электровоздухораспределителя №305.

40. Совершенствование технологии ремонта гидравлического гасителя колебаний электровоза серии 2ЭС10.

41. Совершенствование технологии ремонта тягового электродвигателя постоянного тока.

42. Совершенствование конструкции колесной пары вагона.

43. Совершенствование технологии ремонта быстродействующего выключателя ВАБ-55.

44. Совершенствование технологии ремонта воздухораспределителя №242.

45. Совершенствование технологии ремонта электромагнитного контактора электровоза серии 2ЭС6.

46. Совершенствование технологии ремонта системы пожаротушения электровоза 2ЭС10.

47. Совершенствование технологии ремонта системы вентиляции электровоза 3ЭС10.

48. Совершенствование технологии ремонта электродвигателей переменного тока на электровозе 2ЭС10.

49. Совершенствование условий взаимодействия в системе «колесо-рельс».

50. Совершенствование технологии ремонта автотормозного оборудования УКТОЛ.

51. Совершенствование технологии ремонта аккумуляторных батарей тепловозов.

52. Совершенствование технологии ремонта тележки тепловоза ТЭМ-18ДМ.

53. Совершенствование технологии ремонта колёсно-моторного блока тепловоза ТЭМ-18ДМ.

54. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания тяговых электродвигателей ЭД118А и ЭД118Б.

55. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания регулятора давления ЗРД.

56. Совершенствование технологии ремонта тягового двигателя ЭДУ - 133 тепловоза ТЭМ18ДМ.

57. Совершенствование технического обслуживания рессорного подвешивания тепловоза.

58. Совершенствование технического обслуживания челюстной тележки тепловоза.

59. Совершенствование технического обслуживания бесчелюстной тележки тепловоза.

60. Совершенствование технологии ремонта системы охлаждения дизеля 1ПД4Д.

61. Совершенствование технологии ремонта системы охлаждения дизеля Д49.

62. Совершенствование технологии ремонта масляной системы дизеля 1ПД4Д.

63. Совершенствование технологии ремонта масляной системы дизеля Д49.
64. Совершенствование технологии ремонта топливной системы дизеля 1ПД4Д.
65. Совершенствование технологии ремонта топливной системы дизеля Д49.
66. Совершенствования технологии и ремонта тягового генератора ГС501А.
67. Совершенствование технологии ремонта тягового генератора ГП-321.
68. Совершенствования технологии и ремонта турбокомпрессора ТК-30.
69. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания электропневматических контакторов тепловоза.
70. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания электромагнитных контакторов тепловоза.
71. Совершенствование технологии ремонта вспомогательных машин электровоза 2эсб.
72. Совершенствование технологии ремонта якоря тягового электродвигателя.
73. Совершенствование технологии ремонта аппаратов защиты электровоза постоянного тока.
74. Совершенствование технологии ремонта вспомогательных машин электровоза 2эсб.
75. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания роликовой буксы грузового электровоза.
76. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания рессорного подвешивания электропоезда.
77. Совершенствование технологии ремонта колесно - моторного блока электровоза ЭП2К.
78. Совершенствование организации ремонта ТР1 локомотивов.
79. Совершенствование технологии ремонта токоприемника ассиметричного типа.
80. Совершенствование технологии ремонта ударно-тяговых устройств локомотива.
81. Совершенствование технологии ремонта безколлекторных тяговых двигателей.
82. Совершенствование технологии ремонта аппаратов защиты электровоза постоянного тока.
83. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания поглощающего аппарата ТПС.
84. Совершенствование технологии ремонта аккумуляторных батарей локомотива.
85. Оптимизация мероприятий по улучшению условий труда работников локомотивного депо.
86. Оптимизация мероприятий по улучшению условий труда работников сервисного депо.
87. Оптимизация времени работы локомотивных бригад на полигоне Свердловской железной дороги.
88. Совершенствование технологии ремонта гидравлических гасителей колебаний.
89. Совершенствование технологии ремонта тележки электровоза серии 2ЭС6.
90. Совершенствование технологии ремонта кулачкового переключателя.
91. Проект совершенствования технологии ремонта электропневматического клапана автостопа ЭПК-150И.
92. Совершенствование технологии ремонта колесно-моторного блока электровоза 3ЭС10.
93. Совершенствование технологии ремонта блокировочного устройства №367М.
94. Совершенствование технологии ремонта САУТ-ЦМ/485.
95. Совершенствование технологии ремонта аккумуляторных батарей тепловозов.
96. Совершенствование технологии ремонта тележки тепловоза ТЭМ-18ДМ.
97. Совершенствование технологии ремонта колёсно-моторного блока тепловоза ТЭМ-18ДМ.

98. Совершенствование технологии ремонта тяговых электродвигателей ЭД 118А и ЭД 118Б.
99. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания колесной пары электровоза.
100. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания роликовой буксы грузового электровоза.
101. Совершенствование технологии ремонта и обслуживания рессорного подвешивания электропоезда.
102. Совершенствование технологии ремонта колесно - моторного блока электровоза эп2к.