

Департамент образования и науки Костромской области

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

ПРИКАЗ

14 октября 2024 г.

г. Буй

№ 376

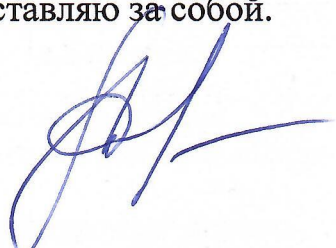
***Об утверждении тем дипломных работ и ВКР
в ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области» на 2024/2025 учебный год***

В соответствии с ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ, Приказом Министерства образования и науки РФ от 08 ноября 2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Протоколом ЦК №2 от 08.10.2024г.; №3 от 02.10.2024г.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить темы дипломных работ и выпускных квалификационных работ, подлежащих прохождению государственной итоговой аттестации (Приложение 1).
2. Заместителю директора по учебно-производственной работе Румянцевой Е.В. и зав. заочным отделением Чистяковой А.Н. приказ довести до сведения обучающихся выпускных групп.
3. Контроль над исполнением приказа оставляю за собой.

И.о. директора ОГБПОУ «БТЖТ
Костромской области»



С.А.Ошарина

С приказом ознакомлен (а): _____ / _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

С приказом ознакомлен (а): _____ / _____

« _____ » _____ 20 _____ г

Темы дипломных проектов по специальности
23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

1. Организация работы участка по ремонту электропневматических клапанов.
2. Организация работы участка по ремонту аккумуляторных батарей.
3. Организация работы участка по ремонту крана машиниста.
4. Организация работы участка по ремонту токоприемников.
5. Организация работы участка по ремонту компрессора.
6. Организация работы участка по ремонту выпрямительных установок электровоза.
7. Организация работы участка по ремонту главного выключателя.
8. Организация работы участка по ремонту приборов безопасности.
9. Организация работы участка по ремонту электромагнитных контакторов.
10. Организация работы участка по ремонту главных контроллеров.
11. Организация работы участка по ремонту пневматических контакторов.
12. Организация работы участка по ремонту буксового узла локомотива.
13. Организация работы участка по ремонту крышевых и заземляющих разъединителей локомотива.
14. Организация работы участка по ремонту колесной пары локомотива.
15. Организация работы участка по ремонту рамы тележки локомотива.
16. Организация работы участка по ремонту рессорного подвешивания электровоза.
17. Технологические мероприятия по увеличению продолжительности срока службы колесных пар локомотивов.
18. Организация работ участка по технологии диагностирования работы зубчатой передачи.
19. Организация работ участка по технологии ремонта щеткодержателей.
20. Организация работы участка по ремонту реверсоров и тормозных переключателей

Темы дипломных проектов по специальности
23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте»

1. Снижение оборота вагонов на железнодорожной станции
2. Совершенствование технологии работы участковой железнодорожной станции
3. Организация местной работы на станции
4. Снижение оборота локомотивов на железнодорожной станции
5. Совершенствование технологии работы за счет реконструкции парка железнодорожной станции
6. Технология работы участковой станции «Б»
7. Организация и технология работы промежуточной станции
8. Организация работы станции «Б» во взаимодействии с местной работой участка «Г-С»
9. Совершенствование технологии работы железнодорожного узла.
10. Организация контейнерных перевозок на направлении
11. Совершенствование перевозок опасных грузов.
12. Совершенствование технологии работы ж/д станции в современных условиях.
13. Организация эксплуатационной работы железнодорожного узла
14. Организация работы сортировочной станции
15. Повышение эффективности грузовых перевозок на ж.д.

16. Технологический процесс работы на сортировочной станции
17. Технологический процесс работы участковой станции
18. Совершенствование технологии перевозки опасных грузов на станции
19. Организация грузовой и коммерческой работы на станции
20. Внедрение информационных технологий в организацию работы дежурного по участковой станции
21. Организация эксплуатационной работы железнодорожного полигона
22. Совершенствование организации движения длинносоставных поездов на участковой станции.
23. Повышение эффективности маневровой работы на промежуточной станции
24. Организация работы пассажирской станции К

Темы ВКР по профессии 43.01.06 «Проводник на железнодорожном транспорте»

1. Права и обязанности проводника в вагонах дальнего следования перевозки пассажиров.
2. Система жизнеобеспечения пассажирского вагона.
3. Охрана труда проводника пассажирского вагона.
4. Ответственность проводника вагонов за обеспечение высокой культуры обслуживания пассажиров. Этика поведения проводника
5. Работа вокзалов и обслуживание пассажиров
6. Система отопления и водоснабжения пассажирского вагона.
7. Особенности вагонов нового поколения.
8. Обслуживание пассажиров в вагонах пригородного сообщения
9. Обслуживание маломобильных пассажиров в поездах.
10. Современный туризм на железнодорожном транспорте (на примере Северной железной дороге)
11. График движения поездов и расписание движения.
12. Организация процесса подготовки пассажирских составов в рейс
13. Охрана труда на железнодорожном транспорте.
14. Организация процесса подготовки пассажирских составов в рейс

Темы ВКР по профессии 23.01.09 «Машинист локомотива»

1. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тормозной рычажной передачи электровоза ВЛ80с Назначение и устройство тормозных цилиндров электровоза
2. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт аккумуляторной батареи НК125. Основные неисправности и способы их устранения. Схема питания цепей управления от АБ и ТРПШ.
3. Эксплуатация и техническое обслуживание вспомогательных машин электровоза ВЛ80с Особенности эксплуатации вспомогательных машин электровоза в зимний период.
4. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования системы пескоподачи электровоза ВЛ80с Защита от боксования и юза (заклинивания) колесной пары
5. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт компрессора КТ-6Эл. Порядок действий локомотивной бригады при падении давления воздуха в ТМ грузового поезда.
6. Назначение, устройство и работа главного выключателя ВОВ-25-4. Схема ЦУ ГВ, возможные неисправности и способы их устранения.
7. Назначение, устройство и работа переключателя кулачкового двухпозиционного ПКД-142. Схема ЦУ включения реверсоров и тормозных переключателей. Возможные неисправности и способы их устранения

8. Техническая эксплуатация, обслуживание и ревизия буксового узла электровоза ВЛ80с Порядок действий локомотивной бригады при срабатывании КТСМ «Тревога» о их устранения.
9. Эксплуатация и техническое обслуживание расщепителя фаз НБ-455А. Схема ЦУ запуска ФР, возможные неисправности и способы их устранения
10. Эксплуатация и техническое обслуживание автосцепки СА-3. Основные неисправности и способы их устранения. Порядок действий локомотивной бригады при разрыве поезда
11. Эксплуатация и техническое обслуживание моторно-осевых подшипников (МОП). Порядок действий локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне по причине неисправности МОП.
12. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт главного выключателя ВОВ-25- Структурная схема включения и выключения ГВ
13. Эксплуатация и техническое обслуживание электромагнитных контакторов. Схема запуска вспомогательных машин, возможные неисправности и способы их устранения.
14. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт главного контроллера ЭКГ -8Ж. Силовая схема в режиме тяги с 1 по 5 позицию
15. Эксплуатация и техническое обслуживание рессорного подвешивания электровоза ВЛ80с
16. Назначение, устройство и работа токоприёмника типа Л-13У. Схема ЦУ токоприёмника, возможные неисправности и способы их устранения. Порядок действий локомотивной бригады при неисправности контактной сети или повреждении токоприёмника.
17. Назначение, устройство и работа главного контроллера ЭКГ -8Ж. Схема ЦУ набора позиций, возможные неисправности и способы их устранения
18. Эксплуатация, техническое обслуживание колёсных пар электровозов переменного тока. Порядок действий локомотивной бригады при срабатывании УКСПС
19. Эксплуатация и техническое обслуживание блока дифференциальных реле БРД-356 Порядок действий локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне по причине срабатывания БРД-356.
20. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт крана машиниста усл. №395. Основные неисправности и способы их устранения
21. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт тележки электровоза ВЛ80с. Связь рамы тележки с рамой кузова электровоза ВЛ80с
22. Назначение, устройство и работа электропневматических контакторов. Схема ЦУ включения ЛК, возможные неисправности и способы их устранения
23. Эксплуатация и техническое обслуживание выпрямительной установки ВУК-4000Т02 ВЛ80С. Силовая схема электровоза в режиме «Тяги»

Темы ВКР по профессии 35.01.14. №Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»

1. Кривошипно-шатунный механизм: поршневая группа.
2. Кривошипно-шатунный механизм: кривошипная группа
3. Газораспределительный механизм: передаточные детали, ось коромысел, клапанный механизм.
4. Газораспределительный механизм: распределительный вал.
5. Декомпрессионный механизм дизеля.
6. Система воздушного охлаждения двигателя.
7. Система жидкостного охлаждения двигателя.
8. Система смазки двигателя.
9. Система питания карбюраторного двигателя.

10. Система питания дизеля.
11. Трансмиссия: сцепление.
12. Трансмиссия: КПП двухвальные.
13. Трансмиссия: КПП трехвальные.
14. Трансмиссия: ведущие мосты - главная передача, конечная передача.
15. Трансмиссия: ведущие мосты – дифференциал.
16. Рулевое управление: механическое, гидравлическое.
17. Рулевое управление: пневматическое.
18. Гидравлическая система тормозов.
19. Пневматическая система тормозов.
20. Стояночная система тормозов.
21. Источники электрической энергии: аккумуляторные батареи, генераторы переменного тока.
22. Система электрического пуска двигателя.
23. Приборы освещения и сигнализации.
24. Схема контактно – транзисторной системы зажигания.
25. Гидронавесные системы тракторов.
26. Система питания инжекторного двигателя.
27. Газобаллонное оборудование.
28. Правила перевозки грузов.
29. Горючесмазочные материалы.
30. Система питания двигателя: моновпрыск.

Темы ВКР по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1. Виды и способы сварки. Сварные соединения
2. Организация рабочих мест для дуговой сварки
3. Электрическая дуга и её применение при сварке
4. Металлургические процессы при сварке
5. Подготовка поверхности металла под сварку
6. Сборочно – сварочные приспособления для сварки
7. Напряжения и деформации при сварке
8. Источники питания для дуговой сварки
9. Оборудование для механизированной дуговой сварки
10. Технология выполнения ручной дуговой сварки
11. Классификация сварных конструкций
12. Термическая обработка сварных конструкций
13. Технология производства балочных, рамных и решетчатых конструкций
14. Технология изготовления негабаритных ёмкостей и сооружений
15. Производство сварных труб и монтаж трубопроводов
16. Производство корпусных конструкций и сварных деталей машин
17. Технологические особенности изготовления сварных конструкций
18. Технология сварки сталей и чугуна
19. Сварка цветных металлов и сплавов
20. Дефекты и контроль качества сварных соединений
21. Сварочные материалы
22. Сварка в защитных газах
23. Сварка углеродистых и легированных сталей
24. Способы выполнения сварных швов при ручной дуговой сварке
25. Дуговая наплавка и резка металлов
26. Охрана труда и техника безопасности при сварке