

Издания УМЦ 2017 г.



Клименко Е.Н.

Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.— 125 с.

ISBN 978-5-906938-11-4

Изложены основы обеспечения грузовой и коммерческой работы при перевозке грузов по железным дорогам в соответствии с Уставом железнодорожного транспорта Российской Федерации, отраслевыми нормативно-правовыми документами и общими законодательными актами.

Предназначено для подготовки специалистов специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (на железнодорожном)», может быть использовано работниками железных дорог и специалистами других видов транспорта.



Пашкевич М.Н.

Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 108 с.

ISBN 978-5-89035-972-8

На основе положений Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в настоящем учебном пособии изложены требования к общим обязанностям работников железнодорожного транспорта, к организации функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта; рассмотрены требования к технической эксплуатации устройств СЦБ; проведены классификация и анализ нарушений безопасности движения на сети дорог; проанализированы причины нарушений безопасности движения, зависящие от устройств систем СЦБ и ЖАТ; рассмотрено техническое и организационное обеспечение безопасности движения поездов.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте)», а также может быть полезно инженерно-техническим работникам.



Акимова Г.Н.

Электронная техника: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 331 с.

ISBN 978-5-906938-00-8

Наложены сведения об основных полупроводниковых приборах: их характеристики и параметры, область применения, обозначения на схемах.

Рассмотрены различные схемы, построенные на этих приборах. Справочные данные, приведенные в тексте, соответствуют стандартам и отражают новейшие достижения науки и техники. Наглядный материал в виде схем, графиков и рисунков и последовательное описание физических процессов позволяют использовать учебник не только при дневной, но и при заочной форме обучения.

Предназначен для студентов железнодорожных техникумов и колледжей, обучающихся по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования» (профиль подготовки «Железнодорожный транспорт»).



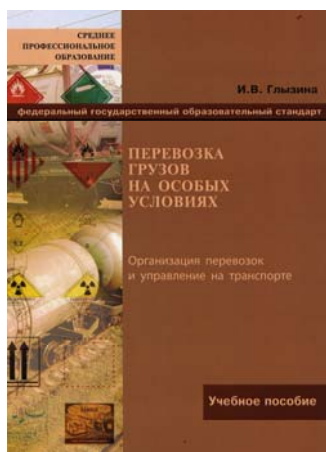
Лавренко И.В.

Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. - 242 с.

ISBN 978-5-89035-999-5

Дана общая характеристика комплекса задач эксплуатационной работы железных дорог, назначение, задачи и структура автоматизированных систем управления. В систематизированной форме изложены материалы, посвященные информационно-управляющим, интегрированным информационно-справочным системам, системам управления в области грузовых и пассажирских перевозок, автоматизированным системам сбора, передачи и обработки данных, автоматизации диспетчерского управления перевозками.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)».



Глызина И.В.

Перевозка грузов на особых условиях: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 107 с.

ISBN 978-5-89035-958-2

Рассмотрены общие понятия и порядок пользования Правилами перевозок опасных грузов, Правилами перевозок жидких грузов; определены порядок нанесения знаков опасности на тару и транспортное средство, порядок оформления документов, производства маневровой работы с опасными грузами, пользования аварийными карточками на опасные грузы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.02.01

«Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».



Ильюшенкова Ж. В.

Перевозка грузов на особых условиях: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 173 с.

ISBN 978-5-906938-02-2

Изложены основы организации перевозок на особых условиях.

Рассмотрена классификация опасных грузов, описаны виды, характеристики и знаки транспортной опасности, требования безопасности к таре и упаковке, к техническим устройствам, транспортным средствам, к грузовой и коммерческой, маневровой и поездной работе при перевозке опасных грузов по железным дорогам.

Приведены классификация и характеристика аварийных ситуаций с опасными грузами, представлены система и организация их предупреждения.

Учебник по междисциплинарному курсу МДК.03.03 «Перевозка грузов на особых условиях» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования и примерной программы ПМОЗ специальности 23.02.03 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

Предназначен для студентов железнодорожных техникумов и колледжей, может быть полезен студентам вузов, а также специалистам магистрального и промышленного железнодорожного транспорта.



Копыленко В.А., Космин В.В.

Изыскания и проектирование железных дорог: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 573 с.

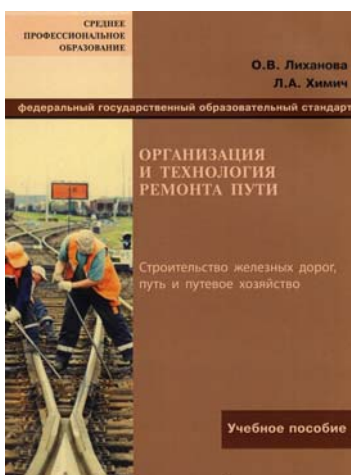
ISBN 978-5-89035-990-2

Изложены основные понятия и положения теории и практики изысканий и проектирования новых и реконструкции существующих железных дорог на основе обновленной нормативной базы проектирования, нового состава и содержания проектной документации.

Рассмотрены методы технико-экономического сравнения вариантов

проектных решений.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть полезен в системе повышения квалификации инженерно-технических работников, занятых в сфере железнодорожного транспорта и транспортного строительства.



Лиханова О.В., Химич Л.А.

Организация и технология ремонта пути: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 125 с.
ISBN 978-5-89035-993-3

Учебное пособие разработано в соответствии с программой профессионального модуля ПМ02 «Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути» для МДК 02.02 «Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути», тема 2.2 «Организация и технология ремонта пути». Рассмотрены технические условия на проектирование ремонта пути, собственно проектирование ремонта пути, организация ремонта пути и технологические процессы производства работ, реконструкция и капитальный ремонт пути, усиленный средний и средний ремонт пути, планово-предупредительный ремонт пути, сплошная смена рельсов, смена стрелочных переводов, капитальный ремонт переездов, земляного полотна, правила приемки работ и технические условия на приемку работ по ремонту, ремонт элементов верхнего строения пути.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть полезно техническим отделам структурных подразделений дирекции инфраструктуры, службы пути, подразделениям учебных центров при подготовке бригадиров по текущему содержанию пути, монтерам пути, машинистам дорожно-строительных машин и инженерно-техническим работникам, занимающимся технологией ремонтно-путевых работ.



Гречишникова И.В., Мезенева Г.В.

Инженерная графика: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 231 с.

ISBN 978-5-89035-998-8

Учебное пособие включает краткий теоретический и практический материал по разделам дисциплины «Инженерная графика»: геометрическое, проекционное, машиностроительное и строительное черчение. Знакомит студентов с основами технического рисования и элементами машинной графики. Для большей наглядности пособие иллюстрировано

чертежами и рисунками.

Разработано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) и предназначено для студентов специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».



Дюпина Н.А., Шитик В.А.

Инженерная графика: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 120 с.

ISBN 978-5-906938-08-4

Рассмотрены общие сведения о графических изображениях, проекционное черчение, машиностроительное черчение, машинная графика, оформление графика исполненного движения, раскраска ниток графика исполненного движения и суточного плана-графика, оформление ГИД в течение смены, стоянки поездов, конструкция графика исполненного движения поездов, оформление схем по специальности.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (железнодорожный транспорт)», а также может быть использовано для выполнения курсовых и дипломных проектов.



Белозеров И.Н., Балаев А.А., Баженов А.А.

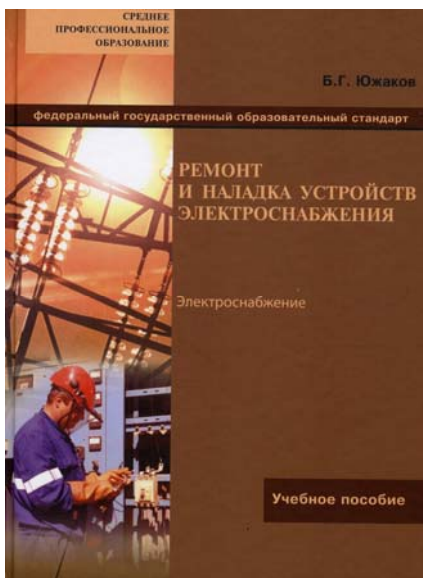
Электрическое оборудование тепловозов и дизель-поездов: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. - 72 с. ISBN 978-5-906938-04-6

Изложены основные сведения об устройстве и режимах работы электрооборудования, используемого на тепловозах и дизель-поездах железнодорожного транспорта: аккумуляторных батареях, электрических машинах, электрических аппаратах, контрольно-измерительных приборах.

Освещены теоретические основы и принципы действия электрооборудования, даны основные параметры, характеристики и конструктивные исполнения. Рассмотрены вопросы технического обслуживания и ремонта электрооборудования тепловозов и дизель-поездов, приведены основные правила по охране труда при их эксплуатации.

Учебное пособие составлено в соответствии с примерной программой профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава тепловозов и дизель-поездов» по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» и является руководством по проведению курса лекций МДК 01.01 «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава тепловозов и дизель-поездов» по теме 1.5 «Электрическое оборудование тепловозов и дизель-поездов».

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. Может быть полезно для инженерно-технических работников локомотивного хозяйства, а также для локомотивных и ремонтных бригад.



Южаков Б.Г.

Ремонт и наладка устройств электроснабжения: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 567 с. ISBN 978-5-89035-976-6

Рассмотрены нормы и требования, касающиеся ремонта устройств электроснабжения объектов, а также структура эксплуатационно-ремонтных предприятий железных дорог; описаны способы обнаружения и устранения неисправностей электрооборудования. Уделено внимание охране труда при

производстве работ, учтены требования нормативных актов по хозяйству электрификации и электроснабжения, использован положительный опыт эксплуатации устройств электроснабжения на железных дорогах ОАО «РЖД».

Описана технология выполнения и приведены объемы текущего, среднего, капитального ремонтов, даны сведения о необходимой документации, в том числе о технологических картах, инструкциях и типовых нормах времени и трудозатрат. Определены организационные основы ремонта устройств электроснабжения, приведены систематизированные сведения по технологии ремонта электрооборудования тяговых подстанций и линий электропередачи.

Помимо теоретического материала, в учебном пособии представлены практические и лабораторные работы по технологии ремонтов электрооборудования, соответствующие теоретическим положениям книги.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, обучающихся по специальности «Электроснабжение», и может быть полезно для работников, занятых проектированием, строительством, эксплуатацией и ремонтом устройств электроснабжения на железнодорожном транспорте.



Моченов А.Д., Крухмалев В.В.

Цифровые системы передачи: учебник / под ред. А.Д. Моченова. — М.: ФГБУДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 336 с. ISBN 978-5-89035-970-4

Рассмотрены принципы временного разделения каналов, основы организации цифровых технологий передачи информации, общие требования к первичной цифровой сети, принципы построения цифровых систем передачи (ЦСП) плездохронной цифровой иерархии (PDH), временное группообразование, аппаратура PDH, особенности построения синхронной цифровой иерархии SDH. Освещены вопросы построения линейных трактов цифровых систем передачи по металлическим и оптическим кабелям, приведены методики расчета качественных показателей каналов и трактов. Уделено внимание функциональным методам защиты цифровых потоков и управлению цифровыми сетями SDH. Подробно описаны волоконно-оптические системы передачи, в том числе и ВОСП со спектральным разделением цифровых потоков.

Рассмотрены особенности применения ЦСП на железнодорожном транспорте и особенности проектирования и технической эксплуатации первичной транспортной сети связи на базе ЦСП, уделено внимание измерению параметров волоконно-оптических линий связи и систем передачи.

Предназначен для студентов техникумов, обучающихся по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования», может быть полезен для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» (специализация «Системы передачи и распределения информации»), а также для студентов колледжей телекоммуникационных направлений и бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».



Куделькина Н.Н.

Системы передачи данных: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 156 с. ISBN 978-5-906938-03-9

Рассмотрены системы и сети передачи данных, принципы построения и стандарты модемов и сетей передачи данных, принципы организации локальных вычислительных сетей (ЛВС), глобальных вычислительных сетей, разновидностей сетей ЛВС,

Token Ring и FDDI, а также сетей, построенных полностью на волоконно-оптическом кабеле.

Приведены алгоритмы построения кодовых комбинаций и их декодирования для различных корректирующих кодов, процессов маршрутизации и доступа в ЛВС, а также даны сведения о порядке проектирования сетей Ethernet с использованием различной физической среды.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования».



Канаев А.К., Кудряшов В.А., Тощев А.К.
Линии связи на железнодорожном транспорте: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 412 с.

ISBN 978-5-89035-971-1

Рассмотрены вопросы построения Единой сети электросвязи (ЕСЭ) России, место и роль ведомственной сети связи железнодорожного транспорта. Изложены основные проблемы построения и эксплуатации линий и сетей различного назначения. Приведены конструкции и характеристики различных типов кабелей. Представлены основные сведения по строительству, монтажу и эксплуатации линий связи.

Особое внимание уделено защите кабельных линий от мешающих и опасных влияний, а также волоконно-оптическим линиям передачи как наиболее востребованным в последние годы.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) (для железнодорожного транспорта)». Будет полезен специалистам, связанным со строительством, ремонтом и эксплуатацией кабельных линий связи на железнодорожном транспорте.



Ойя В.И.

Модернизация грузовых вагонов: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 84 с.
ISBN 978-5-89035-992-6

Изложены общие сведения о ходовых частях грузовых вагонов и требования, предъявляемые к конструкциям и технико-экономическим параметрам вагонов.

Описаны конструкции и технические характеристики отечественных и зарубежных грузовых тележек и колесных пар грузовых вагонов. Приведены результаты испытаний грузовых вагонов на опытных тележках.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть полезно для работников, занимающихся производством, эксплуатацией и ремонтом вагонов.



Лапицкий В.Н.

Основы технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов: учеб. пособие: в 7 ч. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.

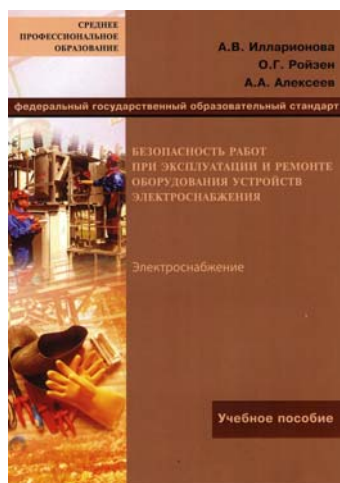
ISBN 978-5-906938-05-3

Ч. 1. Принципы технологии ремонта тягового подвижного состава. Понятие о надежности. — 170 с.

ISBN 978-5-906938-06-0

Представлены сведения о системе ремонта подвижного состава, материально-технологическом обеспечении и организации работ. Описаны способы ремонта неисправностей, применяемое оборудование и материалы, а также методы восстановления с использованием сварных способов, наплавки и образования клеевых соединений. Приведены санитарно-технические требования при осуществлении работ с вредными материалами, при выполнении сварочных клеевых соединений. Даны определения терминов из теории надежности. Рассмотрены основные принципы надежности подвижного состава и управления ею в производственном цикле обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть использовано для повышения квалификации специалистов локомотиворемонтных предприятий.



Илларионова А.В., Ройзен О.Г., Алексеев А.А.

Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 210 с.

ISBN 978-5-906938-10-7

Изложены основные сведения об опасности электрического тока, способах и средствах защиты от его воздействия, правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Освещены теоретические основы и принципы обеспечения безопасности при работах в действующих электроустановках, приведены основные параметры и конструкции заземляющих устройств, а также описания электрозащитных средств, правила их применения и нормы испытаний. Подробно рассмотрены требования, предъявляемые к работникам, допускаемым к выполнению работ в действующих электроустановках, порядок оформления результатов проверки знаний Правил техники безопасности работниками, а также порядок применения системы талонов-предупреждений по охране труда. Приведены иллюстрации, позволяющие оценить опасность воздействия электрического тока на организм человека, а также примеры, поясняющие основные нормы и правила электробезопасности.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта и может быть полезно работникам, выполняющим техническое обслуживание электроустановок и сетей, оперативные переключения, ремонтные работы.



Дайлидко А.А.

Электрические машины тепловозов и дизель-поездов: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 242 с. ISBN 978-5-89035-995-7

Учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего специального образования специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» для базовой и углубленной подготовки.

Рассмотрены теория, принцип действия, устройство и режимы работы электрических машин как общего, так и тягового назначения, применяемых в ТПС. Приведена технология технического обслуживания этого оборудования.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. Может быть полезно для инженерно-технических работников локомотивного хозяйства, а также для локомотивных и ремонтных бригад.



Леоненко Е.Г.

Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. - 222 с. ISBN 978-5-89035-996-4

Разработано на основе примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (электроподвижного состава)» для специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного

состава железных дорог». Является руководством по изучению МДК.01.02 «Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов (электроподвижной состав)» по теме 2.1 «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения».

Составлено в соответствии с действующими инструкциями, приказами и указаниями. На основе Правил технической эксплуатации железных дорог Российской

Федерации изложены требования к работникам железнодорожного транспорта, рассмотрены общие положения по содержанию сооружений и устройств железнодорожного транспорта, приведены требования к содержанию подвижного состава. На основе Инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации представлена организация движения поездов при различных средствах сигнализации и связи.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть использовано для профессиональной подготовки.



Дайлидко А.А.

Электрические машины ЭПС: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 245 с.

ISBN 978-5-89035-997-1

Изложены основные сведения об устройстве и режимах работы электрических машин, используемых на железнодорожном электроподвижном составе. Рассмотрены теоретические основы и принципы действия тяговых и общепромышленных электродвигателей постоянного и переменного тока, генераторов, трансформаторов, вспомогательных машин, преобразователей и аккумуляторных батарей, их параметры, характеристики и конструктивные исполнения. Освещены вопросы технического обслуживания и ремонта электрических машин, трансформаторов и аккумуляторных батарей ЭПС, приведены основные правила охраны труда при их эксплуатации.

Предназначено для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» и может быть полезно инженерно-техническим работникам локомотивных депо, а также локомотивным бригадам.



Маторин В.В.

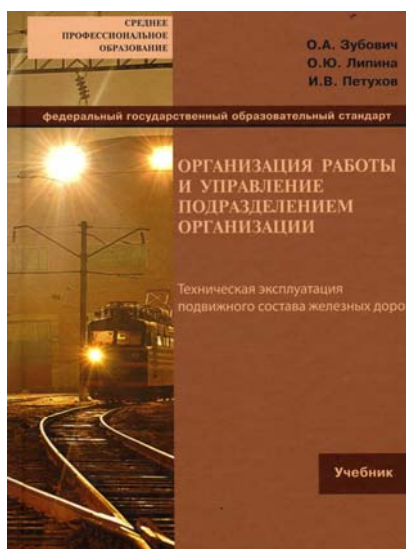
Автоматические тормоза специального подвижного состава: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 106 с.

ISBN 978-5-906938-09-1

Рассмотрены конструкция и действие приборов управления тормозами ССПС, дефекты и способы их устранения, испытания и проверки, а также основные неисправности, возникающие в пути следования у кранов машиниста и кранов вспомогательного тормоза, способы их устранения, а при невозможности — выходы из положения для осуществления дальнейшего движения магистрального поезда или ССПС (с целью освобождения перегона и др.) при безусловном обеспечении безопасности движения. Кроме того, рассмотрен также принцип действия тормозов, даны основные

понятия и определения теоретических основ торможения. Описаны конструкция и особенности видов применяемых на СС и СПСС кранов машиниста и кранов вспомогательного тормоза, приведены их характеристики, способы регулировки, порядок тестирования и возможные неисправности.

Предназначено для профессиональной подготовки по специальности 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям и на железнодорожном транспорте)».



Зубович О.А., Липина О.Ю., Петухов И.В.

Организация работы и управление подразделением организации: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 518 с.

ISBN 978-5-89035-989-6

В учебнике, разработанном на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, рассмотрены: основные направления развития предприятия как хозяйствующего субъекта; организация производственного и технологического

процессов;

материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы предприятия, показатели их эффективного использования; ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях; функции, виды и психология менеджмента; основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; нормирование труда; правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Предназначен для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта, а также может быть полезен специалистам локомотивного хозяйства.

