

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» представляет новое издание

Гундарева Е.В.

**Машины, механизмы ремонтных и строительных работ:** учебное пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2024.



Рассмотрены применение, назначение и устройство машин и механизмов при ремонтных и строительных работах; техническое содержание железнодорожного пути и стрелочных переводов; основы эксплуатации и методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути. Описаны действия по определению объемов земляных работ, потреб-

ности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ; поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, а также причины их возникновения.

Учебное пособие по междисциплинарному курсу МДК 02.03 «Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ» предназначено для реализации государственных требований к содержанию и минимальному уровню подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», ПМ.02 «Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути».

МДК 02.03 «Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ» относится к циклу профессионального модуля, его задача — дать будущим техникам необходимые теоретические знания и практические навыки. Цель разработки данного пособия — сведение базового теоретического материала по курсу в один источник.

Изложены вопросы о путевых машинах для ремонта и текущего содержания железнодорожного пути, средств малой механизации в путевом хозяйстве, строительных машин для производства земляных работ.

Текст иллюстрирован схемами, диаграммами, рисунками, их сопровождают текстовый комментарий с подробным объяснением, часть материала представлена в виде таблиц. Имеется список литературы.

Достоинство учебного пособия — новизна научных данных и теоретических обоснований отдельных процессов. Оно педагогически и технически грамотно выстроено, доступно для понимания обучающихся техникумов железнодорожного транспорта и других технических специальностей.

При разработке учебного пособия были поставлены следующие задачи:

- обновление содержания междисциплинарного курса в связи с реформированием отрасли и из-

менениями в системе ведения путевого хозяйства;

- представление учебной информации в компактной форме (по сравнению с учебником);
- представление учебной информации в соответствии с примерной программой профессионального модуля.

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся будет:

- иметь практический опыт применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;
- знать технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; назначение и устройство машин и средств малой механизации;
- уметь определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для вер-

хнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силы для производства всех видов путевых работ; использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения; использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности.

В пособии раскрыты три темы.

В теме 1 рассмотрены путевые машины для ремонта и текущего содержания железнодорожного пути.

Тема 2 посвящена изучению вопросов средств малой механизации в путевом хозяйстве.

В теме 3 представлен материал по строительным машинам для производства земляных работ.

Пособие предназначено для студентов учебных заведений высшего профессионального образования на железнодорожном транспорте, обучающихся по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

**Мережникова М.А.**

**Охрана труда в путевом хозяйстве: учебное пособие.** — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2024.

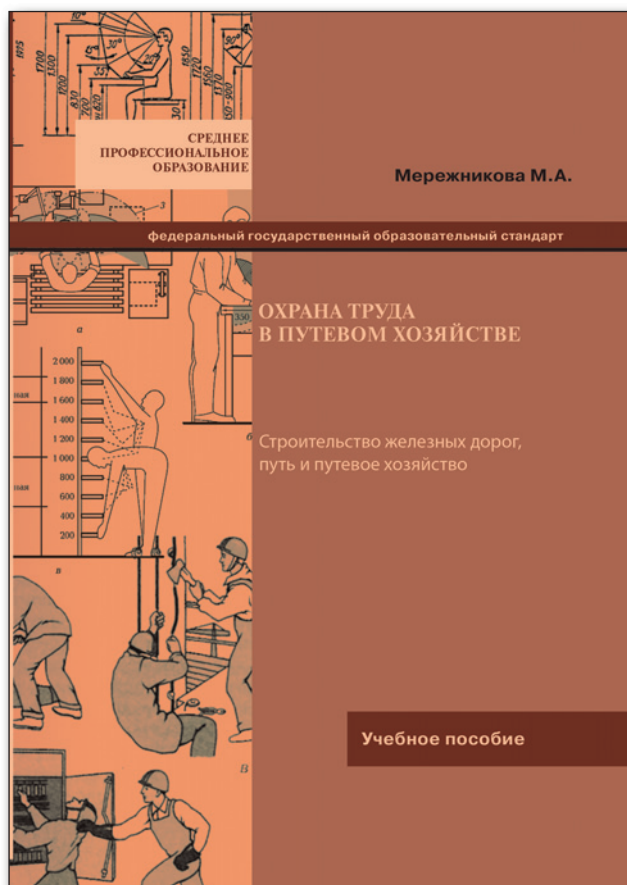
Изложены основные вопросы законодательства в области охраны труда, требования к организации и безопасности ведения производственных процессов. Рассмотрены проблемы обеспечения безопасности в путевом хозяйстве железнодорожного транспорта. Пособие содержит необходимый теоретический материал для получения знаний, контрольные вопросы после каждой темы для закрепления изученного материала, что обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Учебное пособие написано согласно программе курса ОП 10 «Охрана труда». Способствует формированию навыков оказания первой помощи пострадавшим; проведения анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; выполнения производственного инструктажа рабочих; контроля над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

Предназначено для студентов учебных заведений СПО на железнодорожном транспорте, обучающихся по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

Во всех видах профессиональной деятельности важнейшей задачей является приоритет сохранения жизни и здоровья работников, предупреждения травматизма и профессиональных заболеваний.

Железнодорожный транспорт — зона повышенной опасности. Ежедневно на путях трудятся тысячи железнодорожников, от правильности действий которых зависит не только их жизнь, но и безопасность других работников и пассажиров.



Самыми частыми причинами производственного травматизма являются:

- неудовлетворительная организация работ;
- недостаточный контроль за соблюдением требований безопасности;
- нарушение технологических процессов;
- низкий уровень производственной и трудовой дисциплины.

ОАО «РЖД» ведет кропотливую работу по выявлению «узких мест» в вопросах охраны труда работников и разрабатывает меры по их устранению. Для этого внедряются новейшие методы и технологии. Среди них: участие в международном движении Vision Zero («Нулевой травматизм»), разработка одного из элементов Системы менеджмента безопасности компании ОАО «РЖД» — «Культуры безопасности». Культура безопасности — осознание важности, ответственности и способности работников железнодорожного транспорта обеспечивать безопасность, как одну из самых главных ценностей для компании и каждого работника.

Защита человека — основа охраны труда, которая закладывается еще в процессе обучения в школе, колледже, техникуме и институте. Профессиональная грамотность, а также привитая при обучении культура безопасности четкого соблюдения норм и правил, регламентированных правовыми и нормативными документами, значительно снизят вероятность травмирования или возникновения у работника профессиональных заболеваний. Чтобы соблюдать правила и нормы, их необходимо знать. Следует научить студентов правильно и грамотно воспринимать новую информацию и использовать ее на практике.

Перечисленные обстоятельства определили задачи учебной дисциплины «Охрана труда»:

- обеспечение учащихся знаниями об опасных и вредных производственных факторах, их источниках и влиянии на организм человека, а также знаниями в области создания безопасных условий труда и средств защиты;
- выработка у учащихся идеологии безопасности — безусловности приоритетов безопасности при решении любых проблем производства;
- освоение умения предвидеть, предупреждать и снижать уровень потенциальной опасности, гарантируя себе, коллективу и предприятию минимальный ущерб. Материалы дисциплины «Охрана труда» помогут студентам в их дальнейшей практической деятельности: позволят выработать умение создавать безопасные условия труда на своем рабочем месте или на производственном объекте с целью снижения травматизма, заболеваемости и обеспечения высокой работоспособности. Это в свою очередь повысит надежность человеческого фактора

как основного звена производственного процесса и воспитает культуру безопасности.

Учебное пособие, имея все необходимые сведения, позволяет реализовать в процессе обучения основную задачу охраны труда — обеспечение знаниями об особенностях:

- безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- опасностей производственной среды;
- вредности и опасности производственных процессов;
- правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в транспортных организациях;
- оценки условий труда по факторам тяжести и напряженности труда;
- средств коллективной и индивидуальной защиты;
- оказания первой помощи пострадавшим;
- проведения анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; проведения производственного инструктажа с рабочими.

Знание всего вышеперечисленного способствует выработке у обучающихся идеологии безопасности — безусловности приоритетов безопасности при решении любых проблем производства, выработки умения предвидеть, предупреждать и снижать уровень потенциальной опасности, гарантируя себе, коллективу и предприятию минимальный ущерб.

Первый раздел посвящен правовым, нормативным и организационным основам охраны труда на предприятии.

Раздел 2 «Гигиена труда и производственная санитария». Содержится анализ системы «человек — производственная среда».

В третьем разделе пособия изучается обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.

Четвертый раздел раскрывает основы безопасности технологических процессов, безопасной эксплуатации технологического оборудования в ремонтных мастерских, мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда.

Полученные знания смогут существенно снизить трудности в изучении и сдаче обязательных экзаменов по охране труда на производстве в начале трудовой деятельности специалиста. Учебное пособие «Охрана труда в путевом хозяйстве» составлено грамотно, отвечает всем требованиям к работам такого рода.

Учебное пособие соответствует дополнительным требованиям к содержанию и уровню подготовки выпускников СПО, может использоваться для студентов очной и заочной форм обучения, а также для курсов подготовки по рабочим специальностям путевого хозяйства.