

Введение

## **Глава 1. Основные положения законодательства по охране труда**

Государственная политика Республики Беларусь в области охраны труда работающих

Объекты охраны труда при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог

Основные понятия и термины, применяемые в нормативных документах по охране труда

Основные законодательные акты по охране труда в Республике Беларусь

Права и обязанности граждан по охране труда согласно Конституции Республики Беларусь

Права и обязанности работающих согласно трудовому законодательству

Заключение трудового договора между работником и работодателем согласно законодательству

Особенности расторжения трудового договора согласно законодательству

Изменения в Трудовом кодексе согласно предписаниям Закона Республики Беларусь от 18.07.2019 № 219-3

Права и обязанности нанимателя

Правила внутреннего распорядка и режим работы работник согласно трудовому законодательству

Предоставление трудовых отпусков

Охрана труда женщин

Государственный надзор в Республике Беларусь за соблюдением законодательства по охране труда

Ведомственный и производственный контроль за охраной труда

Общественный контроль за соблюдением законодательства по охране труда

## **Глава 2. Организация работы по охране труда в строительстве**

Система управления охраной труда

Направления реализации задач СУ ОТ предприятия (организации)

Идентификация опасностей, оценка рисков и определение мер управления

Организация обучения работников безопасным методам и приемам работы в Республике Беларусь

Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов

Обучение и проверка знаний рабочих

Инструктаж работающих по охране труда

Аттестация рабочих мест

Паспортизация санитарно-технического состояния условий труда

## **Глава 3. Расследование, учет и изучение производственного травматизма и профессиональных заболеваний**

Особенности расследований травматизма и профзаболеваний

Классификация несчастных случаев

Обязанности работодателя (нанимателя) в случае несчастного случая на предприятии (организации)

Расследование несчастных случаев

Специальное расследование несчастных случаев

Расследование профессиональных заболеваний

Страхование работающих от несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Учет и анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний

## **Глава 4. Основные задачи производственной санитарии и гигиены труда.**

### **Метеорологические условия производственной среды**

Санитарно-гигиенические особенности строительного производства

Классификация факторов, воздействующих на работающего при строительстве и ремонте автомобильных дорог

Санитарные требования при проектировании автомобильных дорог и дорожных объектов

Санитарные требования к выбору и организации строительной площадки для объектов автомобильной дороги

Требования безопасности к складированию материалов на строительных площадках

Основные метеорологические параметры и влияние их на организм человека  
Гигиеническое нормирование параметров производственного микроклимата  
Обеспечение оптимальных параметров микроклимата на объектах инфраструктуры  
автотранспортного строительства  
Направления совершенствования системы обеспечения микроклиматических условий для  
работающих

#### **Глава 5. Вредность веществ и предупреждение отравлений. Производственная пыль**

Классификация вредных веществ и их воздействия на организм человека  
Классификация пыли и ее воздействия на организм человека  
Нормирование содержания вредных веществ и пыли в воздухе рабочей зоны  
Вредные вещества и пыли, образующиеся при строительстве автомобильных дорог  
Методы и приборы контроля загрязненности воздуха  
Защита и оздоровление воздушной среды на рабочих местах  
Средства и меры по коллективной защите воздушной среды для работающих  
Средства индивидуальной защиты работающих

#### **Глава 6. Защита от ионизирующих, электромагнитных, рентгеновских и лазерных излучений**

Защита от ионизирующих излучений  
Защита от электромагнитных излучений  
Защита от лазерных излучений

#### **Глава 7. Производственное освещение**

Роль освещения как производственного фактора  
Количественные и качественные показатели освещения  
Виды и системы рабочего (производственного) освещения  
Требования к освещению производственных помещений и строительных площадок  
Нормирование освещения на строительных площадках  
Нормирование освещения в производственных помещениях  
Особенности освещения автомобильных дорог  
Светильники для искусственного освещения  
Контроль освещенности на рабочих местах

#### **Глава 8. Защита от шума, ультразвука и инфразвука. Производственная вибрация**

Физические и физиологические характеристики звука  
Действие шума на организм человека  
Нормирование шума  
Средства и методы защиты от шума

Гигиеническая оценка шума на рабочих местах  
Защита от инфра- и ультразвука  
Физические характеристики вибрации  
Источники вибрации в строительном производстве  
Виды вибрации, действие на организм человека  
Контроль вибрации, защита работающих

#### **Глава 9. Вопросы охраны труда в организационно-технологической документации**

Виды документации  
Вопросы охраны труда в проекте организации  
строительства и проекте производства работ  
Требования охраны труда и документация при организации выполнения строительных  
работ с повышенной опасностью  
Отражение вопросов охраны труда в календарных и сетевых графиках и технологических  
картах  
Учет требований охраны труда при проектировании строительного генплана  
Санитарно-бытовое обеспечение работающих на объекте

#### **Глава 10. Профилактика травматизма на земляных, бетонных и железобетонных дорожно-строительных работах**

Основные причины травматизма при выполнении земляных работ

Безопасная организация земляных работ  
Устройство откосов и крепление котлованов и траншей  
Разработка карьеров и мерзлых грунтов  
Разработка карьеров способом гидромеханизации и закрытым способом  
Устройство искусственных оснований и буровые работы  
Безопасность труда при осуществлении бетонных и железобетонных работ  
Охрана труда при асфальтобетонных работах

### **Глава 11. Безопасность работ при монтаже строительстве объектов инфраструктуры обслуживания автомобильных дорог**

Основные причины травматизма при монтаже сооружений  
Безопасная организация монтажного участка  
Обеспечение прочности и устойчивости конструкций в процессе монтажа  
Организация безопасных условий труда при работе на высоте  
Меры охраны труда на каменных работах  
Меры безопасности при изоляционных работах  
Меры безопасности при кровельных работах  
Монтаж инженерного оборудования зданий и сооружений  
Охрана труда при проведении отделочных работ зданий и сооружений  
Особенности охраны труда при разборке зданий и сооружений

### **Глава 12. Безопасность эксплуатации сосудов, находящихся под давлением**

Классификация сосудов, находящихся под давлением  
Основные причины возникновения аварий сосудов, работающих под давлением, и организация их предотвращения в условиях дорожно-строительной организации  
Обеспечение безопасности эксплуатации сосудов, находящихся под давлением, их испытания и освидетельствования  
Обеспечение безопасности при эксплуатации баллонов с газами  
Безопасность при эксплуатации цистерн для перевозки сжиженных газов  
Обеспечение безопасности при эксплуатации газового хозяйства объектов инфраструктуры автомобильных дорог  
Безопасность эксплуатации котлов  
Безопасность эксплуатации компрессоров

### **Глава 13. Безопасность работ при эксплуатации дорожно-строительных машин и механизмов**

Основные причины травматизма при эксплуатации дорожно-строительных машин и механизмов  
Организация безопасной эксплуатации дорожностроительных машин  
Требования безопасности при эксплуатации стационарных машин  
Требования безопасности к погрузочно-разгрузочным работам  
Требования безопасности при применении машин непрерывного действия  
Приборы и устройства безопасности  
Границы опасных зон  
Регистрация и освидетельствование дорожностроительных машин и механизмов

### **Глава 14. Обеспечение электробезопасности работающих при проведении дорожно-строительных работ**

Действие электрического тока на организм человека  
Факторы, влияющие на исход электрического поражения.,  
Особенности процесса «стекания тока в землю» и применения заземлителей  
Напряжение прикосновения и шаговое напряжение  
Возможные схемы включения человека в цепь тока  
Освобождение пострадавшего от действия электротока и его эвакуация для оказания первой медицинской помощи  
Меры первой помощи пострадавшим от электрического тока  
Классификация производственных помещений электроустановок по опасности поражения электрическим током

Требования к профессиональной подготовке электротехнического обслуживающего персонала

Организация безопасной эксплуатации электрооборудования предприятий

Порядок выдачи, оформления наряда и допуск к работе

Обеспечение электробезопасности на объектах дорожно-строительных работ

### **Глава 15. Безопасность выполнения огневых работ**

Организация и проведение огневых работ

Дополнительные меры безопасности при проведении огневых работ в закрытых емкостях

Обязанности руководителей и исполнителей по ОТ

Общие сведения о горении

Показатели, характеризующие взрывопожароопасность горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, твердых и пылеобразных веществ и материалов

Категорирование помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности

### **Глава 16. Пожарная профилактика в строительстве.**

#### **Способы и средства тушения пожаров**

Система организации и мероприятия по пожарной защите на предприятиях Республики Беларусь

Пожарный надзор

Определение требуемых пределов огнестойкости строительных конструкций

Противопожарные преграды

Эвакуация людей из зданий при пожаре

Причины возникновения пожаров

Методы тушения возгораний

Огнетушащие вещества и их характеристика

Первичные средства пожаротушения

Пожарная автоматика зданий и сооружений

Противопожарное водоснабжение

Средства извещения и сигнализации о пожаре

Молниезащита зданий и сооружений

### **Глава 17. Перечень действующих нормативных документов по охране труда в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог**

Литература