

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
В.Р. Стемпицкий

2023 г.

**ПРОГРАММА**  
вступительного экзамена в аспирантуру по специальности  
05.26.01 – охрана труда

Минск 2023

## **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Казак Тамара Владимировна, доктор психологических наук, профессор, заведующий кафедрой инженерной психологии и эргономики Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Пилиневич Леонид Петрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры инженерной психологии и эргономики Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Прудник Александр Михайлович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры инженерной психологии и эргономики Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Шаталова Виктория Викторовна, кандидат технических наук, доцент, директор филиала «Минский радиотехнический колледж» Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой инженерной психологии и эргономики учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол № 17 от «15» мая 2023 г.)

Заведующий кафедрой ИПиЭ



Т.В. Казак

# **1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»**

## **1.1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА**

Предмет, цель и задачи охраны труда. Основные понятия: условия труда, опасные и вредные факторы. Социально-экономический аспект охраны труда. Факторы, явления и процессы как техногенные опасности и вредности. Оптимальные, допустимые, вредные и опасные условия труда. Физические, химические, биологические и психофизиологические опасности и вредности. Их особенности и механизмы их воздействия на организм человека. Квантификация опасностей. Риск как частота реализации потенциальных опасностей. Концепция «абсолютной» безопасности и концепция «приемлемого» риска.

## **1.2 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности. Ориентирующие, технические, управленческие, организационные и др. принципы. Основные методы обеспечения безопасности персонала с учетом уровня риска. Средства коллективной и индивидуальной защиты от производственных факторов. Психические процессы, свойства, состояния и их роль в трудовой деятельности человека. Эргономические основы безопасности труда.

## **1.3 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ, ГИГИЕНА ТРУДА**

### **1.3.1 Санитарно-гигиенические требования к производственной среде**

Обеспечение санитарно-гигиенических требований к производственной среде. Оздоровление воздушной среды на производстве. Основные источники и состав загрязнителей воздушной рабочей зоны основных производств радиоэлектронной продукции. Гигиеническая оценка загрязненности воздуха. Ионизация воздушной среды. Рекомендуемые концентрации отрицательных и положительных аэроионов в рабочей зоне. Метеорологические условия труда. Методы и средства оздоровления воздуха производственных помещений. Вентиляция как один из способов улучшения качества производственной среды.

### **1.3.2 Производственное освещение**

Производственное освещение. Роль света в жизнедеятельности человека. Назначение производственного освещения. Виды и характеристика освещения (естественное, искусственное и совмещенное). Гигиеническая оценка, нормирование, проектирование и расчет зрительных условий труда. Цветовое оформление производственного интерьера.

### **1.3.3 Защита от механических колебаний**

Защита от механических колебаний: вибраций, акустического шума, ультра- и инфразвуковых колебаний. Основные причины образования вибраций, источники. Виды вибраций по источнику возникновения. Воздействие на организм человека. Виброблезнь. Гигиеническая оценка, нормирование, методы и средства обеспечения вибробезопасных условий труда. Средства индивидуальной защиты. Классификация шумов по природе происхождения, ширине спектра, временным характеристикам. Воздействие шума на организм человека. Шумовая болезнь. Нормирование и оценка шума на рабочих местах. Принципы, методы и средства снижения шума в источниках его образования и на пути распространения. Средства индивидуальной защиты от шума. Природные и техногенные источники ультразвуковых (УЗ) и инфразвуковых (ИЗ) колебаний. Техпроцессы, использующие ультразвуковую энергию. Вредность УЗ и ИЗ для организма человека. Нормирование и оценка. Способы и средства защиты. Особенности защиты от ИЗ-колебаний.

### **1.3.4 Защита от неионизирующих электромагнитных излучений**

Защита от неионизирующих электромагнитных излучений. Естественные источники электромагнитных излучений (геоэлектрическое и геомагнитное поля, атмосферное электричество, радиоизлучения Солнца и Галактик), их характеристики. Искусственные источники электромагнитных излучений (радиосвязь, радиолокация, радионавигация, современные коммуникационные средства). Эколого-гигиеническое и медико-биологическое значение электромагнитных полей (ЭМП). Возможные негативные последствия хронического воздействия ЭМП на организм человека. Нормирование и гигиеническая оценка ЭМП. Способы и средства защиты (экранирование, создание санитарно-защитных зон и др.). Защита от

постоянных и переменных магнитных полей, в том числе промышленной частоты.

### **1.3.5 Защита от лазерных излучений, ультрафиолетового и инфракрасного излучения**

Защита от лазерных излучений. Особенности, свойства и биоэффекты лазерных излучений (ЛИ). Область применения. Основные источники. Классификация лазеров по степени опасности. Нормирование и оценка ЛИ.

Методы и средства защиты (организационно-планировочные, инженерно-технические). Защита от ультрафиолетового и инфракрасного излучений. Источники, свойства и биологическое действие. Меры и средства защиты.

## **1.4 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

### **1.4.1 Электробезопасность и защита от статического электричества**

Понятие производственной безопасности, техники безопасности. Основные причины несчастных случаев на производстве. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Меры первой помощи пострадавшим от электрического тока. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Оценка опасности электропоражения. Расчет возможных токов электропоражения при эксплуатации различных электрических сетей. Нормирование предельно допустимых значений токов через тело человека и напряжений прикосновения. Выбор схемы сети и режима нейтрали источника в трехфазных сетях, исходя из технологических (производственных) требований и безопасности. Организационные и технические мероприятия, технические способы и средства обеспечения электробезопасности. Защита от статического электричества. Условия возникновения и накопления статического электричества, его вредность и опасность. Нормирование и оценка статического электричества по условиям труда. Способы и средства защиты.

#### **1.4.2 Безопасность при работе с компьютерами**

Защита от опасных и вредных факторов при работе с компьютерами. Источники опасностей и вредностей, их характеристики и особенности воздействия на пользователей персональных компьютеров (ПК), Нормирование и оценка опасных и вредных факторов. Рекомендации по безопасной организации труда на ПК.

#### **1.4.3 Безопасность при работе с радиоэлектронным оборудованием и обслуживании установок связи и радиификации**

Меры безопасности при работе с радиоэлектронным оборудованием (РЭО) и средствами информатики (СИ). Виды и характеристика РЭО и СИ, классификация работ с ними. Основные требования безопасности к производственным помещениям и размещению в них РЭО и СИ. Требования к персоналу, обслуживающему РЭО и СИ. Меры безопасности при устройстве и обслуживании установок и сооружений связи, и радиификации. Общие требования безопасности на станционных сооружениях связи, на центральных и базовых станциях радиотелефонной связи. Обслуживание источников питания. Безопасность работ на воздушных линиях связи и радиификации.

Меры безопасности при организации и производстве работ в подземных кабельных сооружениях. Волоконно-оптические линии передачи, лазерная безопасность.

#### **1.4.4 Сосуды и системы, работающие под давлением**

Требования безопасности к сосудам и системам, работающим под давлением. Требования к конструкции, при регистрации, ремонте и аттестации. Дополнительные требования к баллонам.

### **1.5 УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА**

Государственное управление охраной труда в Беларуси. Методы и функции управления. Современное состояние государственного управления охраной труда в Беларуси. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда в Республике Беларусь (РБ). Органы управления государственной системой охраны труда в РБ и их функции. Управление охраной труда на предприятии. Система управления охраной труда на предприятии. Правовое регулирование охраной труда.

Законодательные и нормативные акты. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Обязанности нанимателя в области охраны труда. Инструктаж и обучение по вопросам охраны труда. Экспертиза безопасности оборудования и технологий. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Методы изучения и анализа причин производственного травматизма. Ответственность работников и нанимателя за нарушение законодательства по охране труда. Экономический механизм управления охраной труда.

## **1.6 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Социально-экономическое значение пожарной безопасности. Основные причины пожаров. Теоретические основы горения. Опасные факторы пожара. Взрыво- и пожароопасные свойства веществ. Категории производств по взрыво- и пожароопасности. Принципы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности. Пожарная безопасность объекта. Противопожарные мероприятия в системах отопления, вентиляции, освещения и в электроустановках. Пожарная сигнализация. Противопожарные мероприятия в зданиях и на территории предприятий. Пожарное водоснабжение. Автоматическое тушение пожаров. Средства пожаротушения. Организация пожарной охраны в РБ.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Учебные пособия, учебно-методические пособия, пособия

1. Безопасность жизнедеятельности человека [+ электр. вариант] : учебно-методическое пособие : в 3 ч. Ч. 3 : Охрана труда / И. А. Телеш [и др.]. – Минск : БГУИР, 2022. – 162 с.
2. Безопасность жизнедеятельности человека. В 3 ч. Ч. 1 : Основы экологии и энергосбережения : учебно-методическое пособие / И. А. Телеш [и др.]. – Минск : БГУИР, 2017. – 94 с. : ил.
3. Безопасность жизнедеятельности человека. В 3 ч. Ч. 2 : Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность : учебно-методическое пособие / Д.А. Мельниченко [и др.]. – Минск : БГУИР, 2017 – 98 с.
4. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник / Г. И. Беляков. – 4-е изд. – Москва : Юрайт, 2023. – 360 с.
5. Бражников М.М., Безопасность, защита и действие человека в чрезвычайных ситуациях : метод. пособие по дисциплине «Защита населения и хозяйств. Объектов в чрезвычай. ситуациях. Радиационная безопасность» / М. М. Бражников и др. – Минск : БГУИР, 2011. – 28 с.
6. Вершина, Г. А. Охрана труда : учебное пособие [доп. МО РБ] / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. - 487 с.
7. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 212 с.
8. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Форум, ИНФРА, 2006. – 380 с.
9. Куценко, Г. Ф. Электробезопасность : практическое пособие / Г. Ф. Куценко. – Минск : Дизайн ПРО, 2006. – 240 с.
10. Михнюк, Т. Ф. Электробезопасность: учебное пособие к практическим занятиям по курсу «Охрана труда» для студентов всех специальностей и форм обучения БГУИР / Т. Ф. Михнюк. – Минск: БГУИР, 2004. – 76 с.
11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей / отв. за вып. Е. Н. Моисеева. – Минск : Минэнерго, 2021. – 500 с.
12. Сокол, Т. С. Охрана труда: учеб. пособие / Т. С. Сокол. – Минск: Дизайн ПРО, 2005. – 350 с.
13. Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях : учебное пособие / Е. В. Стасева. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 136 с.
14. Челноков, А. А. Охрана труда : учебник / А. А. Челноков, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап ; под ред. А. А. Челнокова. – Минск : Вышэйшая школа, 2020. – 543 с.

## Законы, указы, постановления, нормативно-правовые акты

1. Кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 N 296-3 (ред. от 30.12.2022) «Трудовой кодекс Республики Беларусь» (с изм. и доп., вступившими в силу с 01.03.2023) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

2. Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изм. и доп., принятыми на республ. Референдумах 24 ноября 1996 г., 17 октября 2004 г. и 27 февраля 2022 г.) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

3. Кодекс Республики Беларусь от 07.12.1998 N 218-3 (ред. от 03.01.2023) «Гражданский кодекс Республики Беларусь» (с изм. и доп., вступившими в силу с 01.03.2023) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

4. Кодекс Республики Беларусь от 06.01.2021 N 91-3 (ред. от 09.12.2022) «Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

5. Кодекс Республики Беларусь от 09.07.1999 N 275-3 (ред. от 09.03.2023) «Уголовный кодекс Республики Беларусь» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

6. Указ Президента Республики Беларусь от 01.09.2010 N 450 (ред. от 27.05.2021) «О лицензировании отдельных видов деятельности» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

7. Кодекс Республики Беларусь от 06.01.2021 N 92-3 (ред. от 09.12.2022) «Процессуально-исполнительный кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

8. Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 N 7 (ред. от 28.02.2022) «О развитии предпринимательства» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

9. Декрет Президента Республики Беларусь от 26.07.1999 N 29 (ред. от 09.04.2020) «О дополнительных мерах по совершенствованию трудовых отношений, укреплению трудовой и исполнительской дисциплины» //

ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

10. Директива Президента Республики Беларусь от 11.03.2004 N 1 (ред. от 12.10.2015) «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

11. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21.12.2015 N 1065 (ред. от 17.08.2018) «О мерах по реализации Директивы Президента Республики Беларусь от 11 марта 2004 г. N 1» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

12. Указ Президента Республики Беларусь от 09.02.2015 N 48 (ред. от 03.06.2016) «О мерах по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов» (с изм. и доп., вступившими в силу с 29.10.2018) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

13. Указ Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 N 510 (ред. от 18.10.2022) «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь» (вместе с «Положением о порядке организации и проведения проверок», «Положением о порядке проведения мониторинга») // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

14. Закон Республики Беларусь от 23.06.2008 N 356-3 (ред. от 18.12.2019) «Об охране труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

15. Закон Республики Беларусь от 05.01.2016 N 354-3 (ред. от 28.05.2021) «О промышленной безопасности» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

16. Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 №1982-XII (ред. от 30.12.2022) «Об охране окружающей среды» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

17. Закон Республики Беларусь от 15.06.1993 N 2403-XII (ред. от 30.12.2022) «О пожарной безопасности» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

18. Закон Республики Беларусь от 18.06.2019 N 198-З «О радиационной безопасности» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

19. Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 N 340-З «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» (изм. и доп. 10.10.2022 № 208-3) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

20. Закон Республики Беларусь от 06.06.2001 N 32-З (ред. от 10.12.2020) «О перевозке опасных грузов» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

21. Закон Республики Беларусь от 04.01.2003 N 176-З (ред. от 24.05.2021) «О газоснабжении» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

22. Закон Республики Беларусь от 05.01.2008 N 313-З (ред. от 14.12.2021) «О дорожном движении» (с изм. и доп., вступившими в силу с 22.09.2022) // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

23. Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 N 340-З (ред. от 15.07.2019) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

24. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2013 N 111 (ред. от 30.04.2020) «Об утверждении Инструкции о порядке планирования и разработки мероприятий по охране труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

25. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.09.2013 N 98 (ред. от 30.04.2020) «Об утверждении Типового положения о службе охраны труда организации» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

26. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2013 N 114 «Об утверждении Типового положения о комиссии по охране труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

27. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 N 176 (ред. от 30.04.2020) «О порядке

разработки и принятия локальных правовых актов по охране труда» (вместе с «Инструкцией о порядке разработки и принятия работодателями локальных правовых актов, содержащих требования по охране труда, в виде инструкций по охране труда для профессий рабочих и (или) отдельных видов работ (услуг)») // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

28. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 N 175 (ред. от 14.07.2022) «О порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

29. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008 N 210 (ред. от 29.05.2020) «О порядке создания и деятельности комиссий для проверки знаний по вопросам охраны труда» (вместе с «Положением о порядке создания и деятельности комиссии республиканского органа государственного управления и иной государственной организации, подчиненной Правительству Республики Беларусь, для проверки знаний по вопросам охраны труда», «Положением о порядке создания и деятельности комиссии местного исполнительного и распорядительного органа для проверки знаний по вопросам охраны труда», «Положением о порядке создания и деятельности комиссии организации для проверки знаний работающих по вопросам охраны труда») // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

30. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 15.08.2003 N 90 «Об организации и проведении гигиенического обучения и аттестации должностных лиц и работников» (вместе с «Инструкцией 1.1.11-11-17-2003» «Порядок проведения гигиенического обучения и аттестации должностных лиц и работников, деятельность которых связана с производством, хранением, транспортировкой и реализацией пищевых продуктов, питьевой воды и пестицидов, воспитанием и обучением детей, коммунальным и бытовым обслуживанием населения и для инженерно-технических работников организаций и предприятий различных форм собственности») // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

31. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 08.08.2003 N 92 «Об утверждении Примерной программы обучения по вопросам охраны труда для руководителей и

специалистов организаций» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

32. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24.01.2008 N 101 (ред. от 31.08.2022) «О гарантиях при направлении на профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации и стажировку» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

33. Приказ Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2019 N 108 «Об утверждении Рекомендаций по разработке системы управления охраной труда в организации» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

34. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2005 N 195 «Об утверждении Примерной методики анализа состояния условий и охраны труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

35. Приказ Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.06.2021 N 66 «Об утверждении Рекомендаций по разработке территориальных систем управления охраной труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

36. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 N 53 «Об утверждении Правил по охране труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

37. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 16.04.2014 N 11 (ред. от 15.09.2021) «Об утверждении Правил по обеспечению технической безопасности» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

38. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15.05.2020 N 51 «Об утверждении Инструкции о порядке осуществления контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделениях» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

39. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.02.2018 N 19 «О деятельности Департамента

государственной инспекции труда по обеспечению соблюдения законодательства о труде и об охране труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

40. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008 N 209 (ред. от 27.06.2019) «Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

41. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15.10.2010 N 145 «Об установлении перечня средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

42. Постановление Министерства труда Республики Беларусь от 28.02.2001 N 12 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы комиссии по контролю качества средств индивидуальной защиты» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

43. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 15.01.2004 г. № 30 (изм. и доп. утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.07.2015 № 654).

44. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 N 53 «Об утверждении Правил по охране труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

45. Указ Президента Республики Беларусь от 25.08.2006 N 530 (ред. от 30.12.2022 № 470) «О страховой деятельности» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

46. Постановление Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 N 52 (ред. от 19.11.2007 № 150) «Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

47. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.01.2016 № 7 «Об утверждении Правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под

избыточным давлением» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

48. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 22.12.2018 № 66 «Об утверждении Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

49. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26.01.2018 N 12 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

50. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 14.04.2021 N 25 «Об утверждении Типовой инструкции по охране труда при использовании в работе офисного оборудования» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

51. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.02.2008 N 253 (изм. от 03.03.2021 № 125) «Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

52. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 N 74 «Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

53. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.08.2019 N 575 «Положение о порядке регистрации (перерегистрации) страхователей по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

54. Постановление главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 17.02.2006 N 16 (ред. от 05.03.2015 № 23) «Об утверждении Санитарных правил и норм 2.2.4.13-2-2006 «Лазерное излучение и гигиенические требования при эксплуатации лазерных изделий»» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

55. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

56. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

57. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

58. ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

59. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

60. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

61. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

62. ТКП 45-2.02-279-2013 (02250) «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования».

63. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

64. ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования».

65. ТКП 336-2011 (02230) «Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций».

66. ТКП 339-2011 (02230) «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемосдаточных испытаний».

67. ТКП 45-2.02-316-2018 (33020) «Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования».

68. ТКП 45-2.02-317-2018 (33020) «Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

69. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

70. СНБ 2.02.02-01 «Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре».

71. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

72. НПБ 15-2007 «Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения».

73. Правила устройства электроустановок. – 7-е изд. – Москва : Энергосервис, 2007. – 280 с.

74. Постановлѐние Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 N 92 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенических нормативов «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

75. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 N 91 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду» и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 мая 2014 г. № 35» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

76. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 N 85 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

77. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2015 N 142 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

78. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2015 N 132 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к организации и ведению работ в условиях нагревающего микроклимата» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

79. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 N 23 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

80. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.02.2011 N 11 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

81. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2013 N 137 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

82. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 N 121 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

83. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 N 59 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

84. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2013 N 45 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука

промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

85. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 N 33 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенического норматива «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

86. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 N 213 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к радиационной безопасности» и Гигиенического норматива «Критерии оценки радиационного воздействия» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

87. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2012 N 191 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к шуму звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках», гигиенического норматива «Допустимые уровни звучания звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

88. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.12.2012 N 198 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на работников производственных источников ультрафиолетового излучения», Гигиенического норматива «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

89. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.12.2012 N 194 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к условиям труда женщин», Гигиенического норматива «Допустимые показатели факторов производственной среды и трудового

процесса женщин» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

90. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 N 67 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц», Гигиенического норматива «Предельнодопустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

91. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2012 N 82 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению помещений жилых и общественных зданий», Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности для человека естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений жилых зданий», Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности для человека естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений общественных зданий» // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.