



приемной комиссии  
А.А. Кузнецов  
2020 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
**по предмету**  
**«ОХРАНА ТРУДА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»**  
**для экзаменов при поступлении на специальности «Автоматизация технологических**  
**процессов и производств (легкая промышленность)» и «Информационные системы и**  
**технологии (в проектировании и производстве)»**  
**выпускников средних специальных учебных заведений**

**1. ОХРАНА ТРУДА**

**1.1. Основы законодательства об охране труда в Республике Беларусь.**

Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Конституция Республики Беларусь как правовая основа охраны труда. Закон Республики Беларусь «Об охране труда». Суть основных законодательных актов, регулирующих правоотношения в области охраны труда. Нормативные правовые акты (НПА) по охране труда. Классификация по сфере действия подзаконных актов, норм и правил по охране труда. Перечень видов НПА, технических нормативных правовых актов (ТНПА), содержащих требования охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Структура ССБТ.

**1.2. Организация надзора и контроля за охраной труда**

Система надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда. Специальные государственные органы надзора и контроля за охраной труда. Общественный контроль за соблюдением законодательства об охране труда. Организация производственного контроля за состоянием охраны труда. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.

**1.3. Организация охраны труда в организации.** Система управления охраной труда (СУОТ). Задачи и функции управления охраной труда. Права и обязанности работодателей и работающих в области охраны труда. Служба охраны труда на предприятии. ее структура и задачи. Организация обучения и проверки знаний, работающих в области охраны труда. Виды инструктажей по охране труда, порядок и сроки их проведения.

**1.4. Условия труда и производственный травматизм.** Классификация опасных и вредных производственных факторов. Аггестации рабочих мест по условиям труда, организация проведения. Понятие о травме, несчастном случае, профессиональном заболевании. Причины травматизма и профессиональной заболеваемости. Классификация травм. Виды производственного травматизма. Обязательное страхование работающих от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Специальное расследование несчастных случаев. Учет и регистрация несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Относительные статистические показатели производственного травматизма.

**1.5. Основы гигиены труда. Санитарно-гигиенические требования к промышленным организациям.** Определение гигиены труда. Характеристика деятельности человека в зависимости от выполняемых им функций. Режим труда и отдыха. Рациональная организация рабочих мест. Эргономические требования к устройству рабочих мест. Требования к размещению предприятий, цехов, зданий, сооружений. Генеральный план и планировка территории. Санитарно-защитная зона. Требования к устройству зданий и помещений. Цветовое решение производственного интерьера. Санитарная характеристика технологических процессов. Состав санитарно-бытовых помещений и их оборудование.

**1.6. Микроклимат производственных помещений. Производственное освещение.** Метеорологические факторы и их влияние на работающих. Основные параметры микроклимата. Нормирование параметров микроклимата. Мероприятия по обеспечению нормативных параметров микроклимата: отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха производственных помещений. Виды вентиляции. Принцип действия естественной и механической вентиляции. Приточная, вытяжная, общеобменная вентиляция. Устройство местной вытяжной и приточной вентиляции.

**1.7. Освещение производственных помещений.** Влияние света на здоровье человека и его работоспособность. Количественные и качественные показатели освещения. Виды производственного освещения и требования, предъявляемые к нему. Нормирование производственного освещения. Источники искусственного света и требования, предъявляемые к ним.

**1.8. Защита от шума и вибраций.** Характеристика шума и вибрации, их воздействие на организм человека. Нормирование и контроль на производстве. Методы защиты от шума и вибрации. Ультразвук и инфразвук. Их воздействие на организм человека. Методы защиты от ультразвука и инфразвука.

**1.9. Защита от воздействия вредных веществ.** Токсичность веществ и ее показатели. Факторы, определяющие степень воздействия вредных веществ на человека. Пути проникновения вредных веществ в организм человека. Классификация вредных веществ. Производственная пыль и особенности ее действия на организм человека. Пневмокониозы. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Предельно допустимая концентрация (ПДК), ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ). Предельно допустимый уровень содержания веществ на коже. Методы определения концентрации вредных веществ в воздухе. Требования безопасности при работе с вредными веществами. Организация первой медицинской помощи при ожогах и отравлениях вредными веществами. Средства индивидуальной защиты работающих от воздействия вредных веществ.

**1.10. Защита от воздействия производственных излучений.** Воздействие электромагнитных полей на человека. Характеристика электромагнитного излучения, его нормирование и меры защиты. Нормирование и защита работающих от ультрафиолетового излучения. Определение и источники ионизирующих излучений. Воздействие ионизирующего излучения на организм человека. Облучение и его виды. Основные пределы доз облучения. Обеспечение радиационной безопасности.

**1.11. Основы электробезопасности.** Причины поражения электрическим током. Действие электрического тока на человека. Факторы, влияющие на исход поражения электротоком. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током в зависимости от условий внешней среды. Опасность прикосновения в однофазных и трехфазных сетях с заземленной и изолированной нейтралью. Растекание тока замыкания на землю. Напряжение шага и напряжение прикосновения. Обеспечение электробезопасности техническими способами и средствами защиты. Назначение и принцип действия защитного заземления и системы зануления. Организационные мероприятия по профилактике электротравматизма. Первая доврачебная помощь при поражении электротоком. Статическое электричество и его нормирование. Защита от воздействия статического электричества на производственные процессы, оборудование и производственный персонал.

**1.12. Безопасность технологических процессов и производственного оборудования.** Общие требования безопасности к технологическим процессам и производственному оборудованию. Автоматизация и безопасность производственных процессов. Оградительные, блокировочные, предохранительные, тормозные и сигнализирующие устройства, их характеристики и принцип действия. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

**1.13. Основы безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.** Определение сосудов, работающих под давлением, их виды. Причины аварий и взрывов сосудов, работающих под давлением. Предохранительные устройства и контрольно-измерительные приборы. Правила безопасной эксплуатации и техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением.

**1.14. Организация безопасной работы при погрузке, разгрузке и перемещении грузов.** Безопасность труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Определения и виды грузоподъемных машин. Факторы повышенной опасности грузоподъемных машин. Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Техническое освидетельствование

**1.15. Охрана труда в помещениях компьютерной техники.** Основные опасные и вредные производственные факторы при работе на персональных электронно-вычислительных машинах (ПЭВМ) и видеодисплейных терминалах (ВДТ). Требования к помещениям для эксплуатации ПЭВМ. Требования к организации рабочих мест. Правила безопасной работы на ПЭВМ и ВДТ. Организация режимов труда и отдыха при работе на ПЭВМ в соответствии с санитарными нормами.

**1.16. Основы пожаро- и взрывобезопасности.** Общие сведения о горении и взрыве. Основные показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Основные причины взрывов и пожаров на производстве. Понятие о процессе горения. Виды горения. Параметры, определяющие пожарную опасность газов, жидкостей и твердых веществ: температура вспышки, температура воспламенения, область воспламенения газов и паров в воздухе, температура самовоспламенения, температурные пределы воспламенения газов и паров в воздухе. Степень горючести веществ.

**1.17. Основы профилактики пожаров.** Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Степень огнестойкости зданий и сооружений. Классификация зданий по степени огнестойкости. Основные мероприятия по профилактике пожаров. Огнезащита зданий и сооружений. Требования к путям эвакуации, эвакуационным выходам.

**1.18. Тушение пожаров.** Способы и средства тушения пожаров. Огнетушащие вещества и современные методы тушения пожаров: вода и водяной пар, инертные газы, химическая и воздушно-механическая пены, порошковые огнетушащие составы, галогенуглеводороды. Первичные способы тушения пожара, их характеристика. Классификация огнетушителей, их устройство и принцип действия. Устройство внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения. Пожарная сигнализация. Автоматические средства извещения о пожаре. Пожарные извещатели.

**1.19. Организация пожарной охраны на предприятии.** Организация пожарной охраны промышленного предприятия. Ответственность руководителя предприятия и инженерно-технических работников за противопожарное состояние объекта. Действия работодателя и работающих при пожаре. Добровольные пожарные дружины.

## **2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

**2.1. Основы охраны окружающей среды и энергосбережения.** Проблемы взаимоотношений человека, общества и природы. Влияние окружающей среды, наследственности, образа жизни на здоровье человека. Топливо-энергетический кризис и возможные пути его решения. Энергосбережение – один из магистральных путей реализации экологических и энергетических проблем.

**2.2. Экологические основы охраны окружающей среды.** Основные экологические понятия. Экологическая система, ее свойства. Среда обитания. Классификация факторов среды. Общие закономерности воздействия факторов среды на организм. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Свойства живого вещества. Круговорот вещества и превращение энергии. Техносфера. Ноосфера. Природная среда и ее составляющие. Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты. Окружающая среда. Благоприятная окружающая среда. Экологическая безопасность. Природоохранная деятельность. Основные принципы охраны окружающей среды. Направления государственной политики в области охраны окружающей среды и энергосбережения.

**2.3. Природные ресурсы и основы природопользования.** Природные ресурсы. Их классификация по характеру использования человеком: исчерпаемые (возобновляемые, относительно возобновляемые и невозобновляемые) и неисчерпаемые. Заменяемые и незаменимые ресурсы. Природопользование, его виды: рациональное и нерациональное природопользование. Ресурсо- и энергосбережение.

Атмосфера, ее состав. Уровень загрязненности атмосферного воздуха. Преобразование и использование солнечной энергии и энергии ветра. Потенциал гелио- и ветроэнергетики в Республике Беларусь.

Земельные ресурсы, их состояние и использование. Классификация почв и их характеристика. Эрозия почв. Загрязнение почв радионуклидами, тяжелыми металлами, токсичными веществами и другими загрязнителями.

Водные ресурсы, их состояние и использование. Характеристика подземных и поверхностных вод. Гидроэнергетика, основные принципы использования энергии воды. Малые и большие гидроэлектростанции, экологические последствия их строительства и эксплуатации.

Растительные и животные ресурсы, их состояние и использование. Красная книга Республики Беларусь. Проблема сохранения биологического разнообразия.

Полезные ископаемые Республики Беларусь, их состояние и использование. Топливо-энергетические ресурсы страны, их характеристика. Прогноз потребления топливо-энергетических ресурсов до 2020 г.

Биоэнергетика. Потенциальные возможности использования биологических энергоресурсов в Республике Беларусь (древесина, торф, бурые угли, бытовые, промышленные, агропромышленные отходы, избыточный активный ил, лигнин и др.

**2.4. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Топливо-энергетический комплекс страны.** Загрязнение окружающей среды. Классификация видов загрязнения по характеру действия, по масштабам, по устойчивости. Источники загрязнения. Глобальные, региональные и локальные последствия загрязнения атмосферы. Возможные пути их минимизации. Последствия аварии на Чернобыльской АЭС в Беларуси (генетические, биологические, экологические, демографические и т. д.).

Энергия, ее виды, способы преобразования, транспортировки. Использование энергии. Потери тепловой и электрической энергии, возможные пути их снижения. Воздействие различных источников энергии на окружающую среду. Топливо-энергетический комплекс Республики Беларусь. Структура производства и потребления энергоресурсов. Основные направления энергетической политики Республики Беларусь до 2020 г. Возможность самообеспечения топливо-энергетическими ресурсами экономики страны.

**2.5. Экологическая и энергетическая характеристика производства.** Принципиальные технологические схемы производства продукции и (или) услуг в конкретной отрасли. Экологическая характеристика сырья, вспомогательных материалов, промежуточных продуктов, готовой продукции, сточных вод, газовоздушных выбросов, твердых отходов, шламов и пр. Основные источники выбросов (сбросов) вредных веществ и воздействий на биосферу. Оценка степени экологичности производства. Пути экологизации производства и снижения энергозатрат на производство продукции и услуг.

**2.6. Пути решения экологических и энергетических проблем.** Комплексное использование материальных и энергетических ресурсов. Принципы создания энерготехнологических процессов, малоотходной и безотходной технологии (примеры энергосбережения в конкретной отрасли экономики). Механизм административного управления природопользованием и охраной окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды (атмосферы, водных ресурсов, почвы). Технологическое, техническое и санитарно-гигиеническое нормирование.

Охрана атмосферного воздуха. Нормирование его качества: предельно допустимая концентрация (ПДК), индекс загрязнения атмосферы (ИЗА). Промышленная и санитарная обработка газовоздушных выбросов (очистка, обезвреживание, обеззараживание и дезодорация).

Рациональное водопользование и защита водных ресурсов от загрязнения и истощения. Нормы качества воды при водопотреблении и водоотведении (ПДК, предельно допустимый сброс (ПДС)). Методы обработки сточных вод, применяемое оборудование.

Твердые отходы и защита почв от загрязнения ими. Отходы производства и потребления, их характеристика. Классификация промышленных отходов. Требования к складированию и захоронению промышленных отходов. Методы снижения образования отходов производства и потребления, их утилизация.

Экологическая экспертиза и аудит производства; мониторинг состояния окружающей среды и степени воздействия на нее вредных факторов. Лицензирование производственной деятельности; выдача разрешений и лимитов на природопользование, сбросы, выбросы, складирование и захоронение отходов и т. д.; прямые запреты и ограничения на производство и потребление и др. Экологический паспорт предприятия.

Экономический механизм управления природопользованием и охраной окружающей среды. Налогообложение за пользование природными ресурсами, за выбросы (сбросы) вредных веществ в окружающую среду, хранение и утилизацию отходов. Штрафы за нарушение природоохранного законодательства. Иски по возмещению ущерба окружающей среде. Льготное кредитование природоохранной деятельности. Целевое использование фонда охраны природы. Использование рыночных методов управления природопользованием. Плата за сверхлимитное природопользование.

Рациональное использование энергетических ресурсов. Приемы их экономии. Энергосбережение на производстве, транспорте, в учреждениях, быту. Установка счетчиков, расходомеров и других приборов учета энергоносителей. Применение эффективной теплоизоляции оборудования, стен и кровли зданий, экономичных источников света и систем вентиляции, вторичных, в том числе низкопотенциальных энергоресурсов и т. п.

## **2.7. Государственное управление природопользованием и энергосбережением.**

Основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты в области энергосбережения, рационального природопользования и охраны окружающей среды. Концепция устойчивого развития Республики Беларусь. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства. Система государственных органов управления энергосбережением, природопользованием и охраной окружающей среды. Структура и полномочия государственных органов надзора и контроля. Система управления за состоянием окружающей среды на производстве. Служба охраны окружающей среды на предприятиях и ее обязанности. Международное сотрудничество в решении глобальных и региональных экологических проблем, его значение. Обязательства Республики Беларусь по ограничению выбросов вредных веществ в атмосферу, по использованию водных ресурсов, сохранению биоразнообразия и др.

### 3. ЛИТЕРАТУРА

#### Основная литература

1. Охрана труда : учебник / А. А. Челноков, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап ; под общ. ред. А. А. Челнокова. – Минск : Вышш. школа, 2011, 2013. – 671 с.– 27экз.
2. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие для студентов вузов по машиностроительным спец. / А. М. Лазаренков, Б. М. Данилко. - Минск: ИВЦ Минфина, 2012. - 287 с.– 25экз.
3. Охрана труда в лёгкой промышленности : учебное пособие / С. Г. Ковчур [и др.] ; УО «ВГТУ». – Витебск : УО «ВГТУ», 2016. – 476 с.– 100экз.
4. Андруш, В.Г. Охрана труда: учебное пособие / В.Г. Андруш и др. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2017. – 333 с.
5. Янковский, В.К. Пособие по охране труда в вопросах и ответах / составитель В.К. Янковский. – Минск: Центр охраны труда и промышленной безопасности, 2017. – 278 с.
6. Экзамен по охране труда: практическое пособие для руководителя / сост. А.В. Семич, В.П. Семич. – [2-е изд., доп. и перераб.]. – Минск: Центр охраны труда и промышленной безопасности, 2008. – 403 с.
7. Ковалевич З.С., Босак В.Н. Безопасность жизнедеятельности человека: учебное пособие. – Минск: МИТСО, 2015. – 392 с.
8. Босак В.Н., Домненкова А.В. Безопасность жизнедеятельности человека. Практикум: учебное пособие. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – 192 с.
9. Челноков, А.А. Основы промышленной экологии: Учеб. пособие / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн.: Выш. шк., 2001. – 343 с.
10. Тимонова, Е.Т. Основы экологии и охрана окружающей среды: учебно-методическое пособие / Е.Т.Тимонова, И.А.Тимонов.; УО «ВГТУ». — Витебск, 2011. – 228 с.
11. Ольшанский, А. И. Основы энергосбережения : курс лекций / А. И. Ольшанский, Н. В. Беляков ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2007. – 233 с.

#### Дополнительная литература

12. Шимова, О.С. Основы экологии и экономика природопользования: Учебник / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – Мн.: БГЭУ, 2010 –367 с.
13. Кравчяня Э. М., Козел Р. Н., Свирид И. Л. Охрана труда и основы энергосбережения: Учеб. пособие.– Мн., 2005.
14. Свицерская, О. В. Основы энергосбережения : курс лекций / О. В. Свицерская. -3-е изд. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2004. - 294с.
15. Фролов, А. В. Основы энергосбережения : учеб.-метод. Комплекс / А. В. Фролов. - Минск, 2005. – 112 с.
16. Шимова, О.С. Основы экологии и энергосбережения: учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский, О.В. Свицерская. – Минск: БГЭУ, 2011. – 227 с.
17. Сергейчик, С.А. Экология: учеб. пособие / С.А. Сергейчик. – Минск, 2009. – 505 с.

#### Нормативные правовые акты

18. Конституция Республики Беларусь. 1994 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.). – Минск :Амалфея, 2011. – 48 с.
19. Республика Беларусь. Законы. Об охране труда : принят палатой представителей 14 мая 2008 г. : одобрен Советом Республики 4 июня 2008 г. (в редакции от 12.07.2013 № 61-3) : зарегистрирован в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 26 июня 2008 г. № 2/1453.

20. . Об энергосбережении [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 8 янв. 2015 г. № 239-3 // Эталон-Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2015.

21. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП: в ред. Закона Респ. Беларусь от 30.12.2015 г. № 341-3 // ИПС Эталон. Законодательство Республики Беларусь / Нац. правовой Интернет портал Респ. Беларусь. – Минск, 2016.

22. О радиационной безопасности [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 18 июня 2019 г. № 198-3 / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

23. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 7 янв. 2012 г., № 340-3 // Эталон – Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

24. О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 6 янв. 2009 г. № 9-3: в ред. Закона Респ. Беларусь от 14.07.2014 № 190-3 // Эталон - Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. - Минск, 2015.

25. О пожарной безопасности. Закон Республики Беларусь, 15 июня 1993 г., № 2403-ХП // Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1993, № 23, ст. 282.

26. Республика Беларусь. Законы. Трудовой кодекс Республики Беларусь с обзором изменений, внесенных Законом Республики Беларусь от 28 января 2020 г. – Минск :Амалфея, 2020. – 288 с.

27. Водный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 30 апреля 2014 г., № 149-3: принят Палатой представителей 2 апреля 2014 г.: одобрен Советом Респ. 11 апреля 2014 г. // Эталон. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2014.

28. Воздушный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 16 мая 2006 г., № 117-3: принят Палатой представителей 3 апреля 2006 г. одобрен Советом Республики 24 апреля 2006 года: в ред. Закона Респ. Беларусь от 04. 01.2014 г. № 127-3 / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Минск, 2014.

29. Кодекс Республики Беларусь о земле [Электронный ресурс]: 23 июля 2008 г., № 425-3: принят Палатой представителей 17 июня 2008 г.: одобрен Советом Республики 28 июня 2008 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 26.10. 2012 г. № 432-3 / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

30. Лесной кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 24 декабря 2015 г., № 332-3: принят Палатой представителей 3 декабря 2015 г.: одобрен Советом Республики 9 декабря 2015 г. / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Минск, 2015.

31. Кодекс Республики Беларусь о недрах [Электронный ресурс]: 14 июля 2008 г., № 406-3: принят Палатой представителей 10 июня 2008 г.: одобрен Советом Республики 20 июня 2008 г. / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Минск, 2008.

32. Общие требования пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования: Декрет Президента Республики Беларусь 23 ноября 2017 г. № 7. – Введ. 26.02.2018. / Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.11.2017, 1/17364.

33. Межотраслевые общие правила по охране труда, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 03.06.2003 № 70 (в редакции постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.09.2011 № 96).

34. ГОСТ 12.0.001–82. Система стандартов безопасности труда. Основные положения. – Введ. 1983–07–01. – Москва : Издательство стандартов. – 6 с.

35. Об осуществлении общественного контроля профессиональными союзами : указ Президента Республики Беларусь от 06.05.2010 № 240.



36. СТБ 18001–2009 Система управления охраны труда. Требования. – Введ. 2009–01–10. – Минск : Госстандарт, 2009. – 17 с.
37. Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по охране труда, утвержденная постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 № 175 (в редакции от 24.12.2013 № 131).
38. О расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.01.2004 № 30 (в редакции от 13.04.2018 № 286).
39. Об аттестации рабочих мест по условиям труда : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.02.2008 № 253.
40. Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов : [утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 № 85].
41. ГОСТ 12.0.003–74. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. – Введ. 1976–01–01. – Москва : Издательство стандартов. – 7 с.
42. Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, утвержденная постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008 № 209.
43. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях : [утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33].
44. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Взамен СНБ 2.04. 05-98. – Введен 2010-01-01. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ, 2010 – 100 с.
45. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки : [утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11. 2011 № 115].
46. Вибрация производственная локальная. Предельно допустимые нормы. СанПиН 9–90 РБ 98.
47. Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения» // Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2013 № 45.
48. Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» // Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 121.
49. Гигиенические требования к ЭМП в производственных условиях : санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 69.
50. СанПиН 2.2.4.13–2–2006. Лазерное излучение и гигиенические требования при эксплуатации лазерных изделий.
51. Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников» // Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.12.2012 № 198.
52. Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами : [утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59].
53. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей : [с изм. 1]. – Введен 2014-03-11. – Минск : Минэнерго, 2014 – 538 с.
54. ТКП 427–2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. – Введен 2012-11-28. – Минск : Минэнерго, 2012 – 88 с.

55. Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением : [утв. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 28.01.2016 № 7] : зарегистрированы в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 4февраля 2016 г. N 8/30621.

56. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов : [утв. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 28.06.2012 № 37: с изм. и доп., утв. постановлением Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 15.05.2015 № 23] : зарегистрированы в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 4февраля 2016 г. 20 мая 2015 г. N 8/29912.

57. Техническое состояние и техническое обслуживание зданий и сооружений. Основные требования : технический кодекс установившейся практики ТКП 45–1.04–305–2016 (33020), утвержденный и введенный в действие приказом Министерства архитектуры и строительства от 30.12.2016 № 321.

58. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок. – Взамен НПБ 5-2005. – Введен 2013-01-29. – Минск : Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013 – 57 с.

59. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации : технический кодекс установившейся практики ТКП 45–2.02–142–2011.

60. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования : технический кодекс установившейся практики ТКП 45–2.02–22–2006.

61. СТБ ИСО 14001-2000. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению. Минск. Госстандарт.

62. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.01-155-2009 (02250). – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 36 с.

63. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.02-315-2018 (33020). – Введ. 01.09.2018. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018. – 55 с.

Программа составлена на основании программа вступительного испытания для абитуриентов, поступающих для получения высшего образования по образовательным программам высшего образования I ступени, интегрированным с образовательными программами среднего специального образования, по учебной дисциплине «Охрана труда. Охрана окружающей среды и энергосбережение».

Программа рассмотрена на заседании приемной комиссии  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Ответственный секретарь  
приемной комиссии

А.П. Суворов

Программа рассмотрена на заседании кафедры экологии и химических технологий.  
Протокол № 8 от 13 марта 2020 г.

Зав. кафедрой экологии и  
химических технологий  
Разработчик  
доцент кафедры экологии и  
химических технологий

Н.Н. Ясинская

А.В. Гречаников