

Министерство образования Республики Беларусь
Учебно-методическое объединение вузов Республики Беларусь по
естественнонаучному образованию



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

А.И.Жук

« 08 » 01 2011 г.

Регистрационный № ТД- Б. 344 /тип.

ОХРАНА ТРУДА

Типовая учебная программа

для высших учебных заведений по специальности

1-31 05 01 Химия (по направлениям)

Направления специальности:

1-31 05 01-01 Химия (Научно-производственная деятельность);

1-31 05 01-02 Химия (Научно-педагогическая деятельность);

1-31 05 01-03 Химия (Фармацевтическая деятельность);

1-31 05 01-04 Химия (Охрана окружающей среды).

1-31 05 01-05 Химия (Радиационная, химическая и биологическая защита)

СОГЛАСОВАНО

Председатель
Учебно-методического объединения
вузов Республики Беларусь
по естественнонаучному
образованию

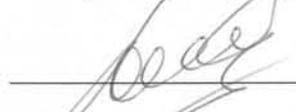


В.В. Самохвал

« 17 » 12 2010 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего и
среднего специального образования
Министерства образования
Республики Беларусь



Ю.И. Миксюк

« 29 » 12 2010 г.

Ректор Государственного
учреждения образования
«Республиканский институт высшей
школы»



М.И. Демчук

« 28 » 12 2010 г.

Эксперт-нормоконтролер
Н.П. Машерова

« 28 » 12 2010 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

И.М. Кимленко, доцент кафедры радиационной химии и химико-фармацевтических технологий Белорусского государственного университета, кандидат химических наук;

В.И. Гергалов, доцент кафедры радиационной химии и химико-фармацевтических технологий Белорусского государственного университета, кандидат химических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра экологии Белорусского национального технического университета;

М.М. Бражников, доцент кафедры экологии Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, кандидат химических наук.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой радиационной химии и химико-фармацевтических технологий Белорусского государственного университета

(протокол № 15 от 03 мая 2010 г.);

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета

(протокол № 4 от 12 мая 2010 г.);

Научно-методическим советом по химии Учебно-методического объединения вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию

(протокол № 5 от 13 мая 2010 г.)

Ответственный за выпуск: И.М. Кимленко

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина «**Охрана труда**» входит в цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин. Объект ее изучения — производственные опасности и профессиональные вредности, а предмет изучения — закономерности оптимизации трудовой деятельности человека по критерию безопасности.

Под термином «**Охрана труда**» подразумевают систему законодательных актов и соответствующих им социально-экономических, технических, санитарно-гигиенических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

Законодательная основа организации охраны труда в государстве закреплена в Конституции Республики Беларусь (ст.ст.41, 45). В частности указано, что гражданам Республики Беларусь гарантируется право на здоровье и безопасные условия труда; право граждан на охрану здоровья обеспечивается совершенствованием охраны труда.

Особо важную роль играет охрана труда в химической отрасли, работникам которой приходится сталкиваться не только с разнообразными агрессивными, токсичными, взрыво- и пожароопасными веществами, но и другими опасными производственными факторами. Так, современная химия немыслима без широкого использования электроэнергии, высокого давления, глубокого вакуума, высоких и низких температур. Следует также принимать во внимание возможное действие на человека излучений различной природы (ионизирующего и неионизирующего), магнитных и электромагнитных полей, шума, вибрации и пр.

Как и в других отраслях, под охраной труда в химической отрасли в наиболее общем виде понимается система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия и средства. Это означает, что всесторонняя охрана труда может быть обеспечена только при неуклонном осуществлении всех вышеуказанных мероприятий.

В процессе чтения курса «Охрана труда» рассматривается в двух значениях — широком и узком. В широком смысле рассматриваются нормы трудового права, поскольку они, в конечном счете, установлены в интересах работников и призваны охранять их труд. В узком смысле, охрана труда понимается как институт Особенной части трудового права, включающий в себя группу специальных норм и правил, направленных на обеспечение работникам здоровых и безопасных условий работы. Указанные нормы и

правила закреплены в Трудовом кодексе Республики Беларусь, а также иных нормативных актах (правилах и инструкциях по охране труда, государственных стандартах безопасности труда и др.). Особое значение в деле обеспечения охраны труда в условиях перехода к рыночным отношениям призваны играть локальные нормативные акты. В первую очередь, здесь имеются в виду коллективные договоры и соглашения, в которые могут включаться обязательства нанимателей и работников, направленные на улучшение условий и охраны труда работников.

Сохранение жизни и здоровья людей, работающих в специфических условиях химических производств, предупреждение травматизма и профессиональных заболеваний в значительной степени зависят от подготовленности специалистов к обеспечению безопасности труда, от степени владения ими научными основами гигиены труда и способами их практического применения для устранения опасных и вредных производственных факторов. С другой стороны, непрерывный рост технического оснащения химической промышленности, разработка и освоение новых материалов и технологий, модернизация и усовершенствование действующих производств повышает роль лабораторных исследований, ужесточает требования к качеству и безопасности работ, проводимых в химических лабораториях. Поэтому изучение курса «Охрана труда» является необходимым элементом подготовки квалифицированного специалиста для работы не только на химическом предприятии, но и в условиях химических лабораторий.

Задачей курса является подготовка высококвалифицированных специалистов с глубокими теоретическими и необходимыми практическими знаниями и умениями в области охраны труда, воспитание у студентов чувства ответственности за охрану здоровья, понимания сущности обеспечения здоровых и безопасных условий труда, выработка гражданской активности в достижении этой цели.

Цель преподавания дисциплины: формирование комплексной системы знаний, необходимых для обеспечения безопасной и эффективной работы химических предприятий и лабораторий; творческого решения вопросов, связанных с созданием и освоением новых материалов и технологий, исключающих производственный травматизм и профессиональную заболеваемость.

Программа курса предусматривает изучение следующих вопросов:

- трудовое законодательство, устанавливающее нормы трудовых процессов, тесно связанных с вопросами техники безопасности,

регулирующее трудовые отношения работающих, обеспечивающее охрану их прав и устанавливающее контроль за соблюдением законодательства о труде;

- техника безопасности — система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов;

- производственная санитария — система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных производственных факторов;

- пожарная безопасность — состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей опасных факторов пожара и обеспечивается защита материальных ценностей.

Методической основой курса «Охрана труда» является научный анализ условий труда, причин травматизма и профессиональных заболеваний, исследование способов и средств обучения с точки зрения безопасности и безвредности труда, научное прогнозирование опасностей и вредностей. При этом принципиальными положениями являются:

- возможность ликвидации опасности в условиях трудового обучения;
- неуклонное снижение вредных последствий на основе планомерной, целенаправленной деятельности учебно-педагогического персонала по профилак­тике травматизма.

При изучении дисциплины «Охрана труда» используются различные методики исследования: пассивная — анализ причин тех или иных происшествий и очагов их возникновения, и активная — включающая расчеты необходимых параметров защитных мероприятий и выработку рекомендаций, направленных на предотвращение опасных или вредных производственных факторов.

Основным методом охраны труда, базирующимся на положении о том, что любая деятельность человека потенциально опасна, является использование техники безопасности. Она решает две основные задачи: способствует созданию машин инструментов и технологий, при работе с которыми исключена опасность для человека, и разрабатывает специальные средства защиты, охраняющие человека от опасности в процессе труда. Важную роль в подготовке химиков играет организация условий для безопасной работы, обучение безопасным приемам труда и использованию средств защиты.

Курс «Охрана труда» носит междисциплинарный характер, поскольку включает социально-правовые вопросы, базируется на классических науках (физике, химии, математике и др.).

В результате изучения дисциплины обучаемый должен знать:

- правовые основы и важнейшие законодательные положения по охране труда;
- правила и нормы по охране труда, систему стандартов безопасности труда;
- концепцию государственного управления охраной труда в Республике Беларусь;
- специфику охраны труда женщин и молодежи;
- уровни и порядок применения административной, дисциплинарной и уголовной ответственности за нарушение правил техники безопасности, производственной санитарии и трудового законодательства;
- виды и периодичность инструктажа;
- правила расследования и учета несчастных случаев;
- важнейшие причины травматизма и методы его анализа;
- основные санитарно-гигиенические требования к рабочим местам и производственным помещениям;
- влияние на человека теплоты и лучистой энергии, требования к освещению;
- причины возникновения загрязнения воздушной среды и способы поддержания ее в нормальных пределах;
- основные требования по пожарной, радиационной и электробезопасности на производстве;
- особенности организации работы в химических лабораториях и на предприятиях химической промышленности;
- важнейшие способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, характерных для химического производства.

Обучаемый должен уметь:

- планировать мероприятия по охране труда;
- осуществлять паспортизацию рабочих мест;
- проводить анализ производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
- разрабатывать документацию по обеспечению безопасности при обращении с химическими веществами и материалами;

- определять основные светотехнические характеристики, показатели шума, вибрации и микроклимата в производственных помещениях и использовать полученные данные для оптимизации условий труда;
- прогнозировать и предотвращать случаи нарушения норм пожарной, химической, радиационной и электробезопасности на производстве;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также средствами пожаротушения.

Обучаемый должен понимать, что в основе безопасной работы лежат высокий профессионализм и надлежащее исполнение трудовых обязанностей; производственный травматизм связан преимущественно с пренебрежением к действующим правилам безопасной работы и низкой трудовой дисциплиной; пропаганда безопасных методов работы – первейший долг специалиста и гражданина; степень и характер нарушений нормальной работы организма, вызываемых химическими веществами, зависит от пути попадания его в организм, дозы, времени воздействия, концентрации вещества, растворимости, состояния организма в целом, атмосферного давления, температуры и состава загрязнителей.

Учебная программа по курсу «Охрана труда» составлена в соответствии с образовательным стандартом по специальности «1-31 05 01 Химия» (по направлениям) и современными требованиями к методологическому и научному содержанию дисциплины с учетом опыта ее преподавания на химическом факультете Белорусского государственного университета.

Данная учебная программа ориентирована как на работников химических производств, так и на химиков-исследователей, работающих в химических лабораториях. Это обстоятельство обусловлено спецификой учебного процесса, нацеленного на подготовку специалистов для работы не только на химических предприятиях, но и в научно-исследовательских институтах, учебно-научных центрах, экологических службах и т.д. В связи с этим, в программе рассмотрены вопросы техники безопасности в химических лабораториях, применительно к наиболее часто выполняемым операциям, с которыми связано наибольшее число травм и аварий. К числу таких работ относятся работы со стеклянной посудой, органическими растворителями, сосудами под давлением и т.п. Уделено внимание правилам оказания первой помощи при ожогах и отравлениях химическими веществами, правилам хранения реактивов, а также работе со ртутью и другими высокотоксичными соединениями. В программе также рассмотрены вопросы культуры безопасности в промышленности и, в частности, культуры ядерной и

радиационной безопасности. Последняя приобретает особую значимость в связи со строительством Белорусской АЭС, первый энергоблок которой планируется построить в 2016 г.

Программа настоящего курса рассчитана на 34 часа, включая 18 аудиторных часов, в том числе 14 лекционных и 4 часа семинарских занятий, а также 16 часов самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы студентов может осуществляться в ходе текущего и итогового контроля знаний, например, в форме устного опроса, письменных и контрольных работ, тестов и др. По окончании курса студенты сдают зачет.

Для организации самостоятельной работы студентов в программе приводится основная и дополнительная литература. Список литературы включает наряду с учебными пособиями по охране труда справочные издания, которые содержат обширную информацию по обеспечению техники безопасности на производстве и могут существенным образом дополнить учебники по изучаемой дисциплине.

В процессе изучения дисциплины допускается изменение последовательности изложения вопросов с сохранением целостности изучаемого материала.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ темы	Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов		
		Всего	Лекции	Практические занятия
	Раздел I. Система охраны труда: структура, проблемы, задачи, сфера действия, правовые основы			
1.	Законодательная основа организации охраны труда.	2	2	-
	Раздел II. Основы культуры безопасности и производственной санитарии.			
2.	Концепция культуры безопасности.	1	1	-
3.	Общие санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам.	1	1	-

4.	Безопасность технологического оборудования.	1	1	-
5.	Защита работников от источников излучений.	1	1	-
6.	Основы электробезопасности.	4	2	2
7.	Пожарная опасность и противопожарная защита.	2	1	1
8.	Опасные и вредные производственные химические факторы.	2	1	1
9.	Техника безопасности и правила работы в химической лаборатории.	1	1	-
10.	Безопасность при ремонтных и очистных работах.	1	1	-
Раздел III. Научный анализ условий труда.				
11.	Правовые и организационные вопросы охраны труда.	2	2	-
Всего:		18	14	4

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел I. СИСТЕМА ОХРАНЫ ТРУДА: СТРУКТУРА, ПРОБЛЕМЫ, ЗАДАЧИ, СФЕРА ДЕЙСТВИЯ, ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ.

Законодательная основа организации охраны труда. Предмет, задачи и содержание курса. Структура охраны труда. Основные положения. Международная и национальная политика в области охраны труда. Роль Международной организации труда в обеспечении производственной безопасности. Концепция государственного управления охраной труда в Республике Беларусь.

Аксиомы безопасности труда. Вредные и опасные производственные факторы: понятия, классификация. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Установление доплат за работу с вредными и (или опасными) условиями труда.

Раздел II. ОСНОВЫ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ.

Концепция культуры безопасности. Основные термины и определения по обеспечению безопасности и культуре безопасности с учетом международных и национальных стандартов. Универсальные признаки и основные черты культуры безопасности. Принципиальная схема управления охраной труда. Стадии развития культуры безопасности. Способы обеспечения безопасности. Знаки безопасности: запрещающие, предписывающие, предупреждающие, указательные. Система самоконтроля “STAR” (Stop – остановись, Think – подумай, Action – поступи как должно, Reaction – анализируй). Типовая модель снижения уровня безопасности. Культура отчетности. Корпоративная культура. Специфика химической безопасности.

Общие санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам. Задачи производственной санитарии в создании здоровых условий труда. Основные нормативные документы. Метеорологические условия производственной среды. Воздействие высоких и низких температур на человека и оказание первой неотложной помощи при тепловых ожогах и обморожениях. Ионизация воздуха производственных помещений. Производственный шум, вибрация, освещение, их нормирование и влияние на организм человека. Коллективные и индивидуальные средства защиты.

Безопасность технологического оборудования. Требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам. Инженерно-технические средства безопасности. Общие направления создания технического оборудования. Требования безопасности, предъявляемые к сосудам, работающим под давлением. Баллоны для сжатых, сжиженных и растворенных газов. Безопасная эксплуатация трубопроводов.

Защита работников от источников излучений. Источники электромагнитных полей: характеристика, воздействие на человека, нормирование, методы защиты. Лазерные излучения: способы защиты.

Виды ионизирующих излучений. Единицы активности и дозы ионизирующих излучений. Воздействие ионизирующих излучений на организм человека, особенности защиты и нормирование. Организация работ с радиоактивными веществами и источниками. Классы опасности работ с радиоактивными веществами и меры безопасности при их проведении. Сбор и удаление

радиоактивных отходов. Индивидуальные средства защиты. Радиационный контроль. Культура ядерной и радиационной безопасности.

Основы электробезопасности. Опасность воздействия электрического тока на человека. Факторы, определяющие исход поражения человека электрическим током. Классификация помещений по опасности поражения электричеством. Основные причины поражения электротоком. Мероприятия по защите от поражения электрическим током. Статическое электричество и меры борьбы с ним. Первая помощь пострадавшему при поражении электричеством.

Пожарная опасность и противопожарная защита. Взрыво- и пожароопасность химических веществ и материалов. Условия возникновения и виды горения. Самовозгорание. Показатели, характеризующие пожаро- и взрывоопасность веществ и материалов. Классификация пожаров и принципы их тушения. Классификация помещений по пожаро- и взрывоопасности. Организация пожарной охраны предприятия. Первичные средства пожаротушения. Выбор огнетушащих средств. Типы огнетушителей, их устройство и порядок пользования. Порядок хранения пожароопасных веществ на складах и лабораториях. Защита от статического электричества. Расчет пределов воспламенения индивидуальных веществ и смесей.

Химические производства с повышенной пожаро- и взрывоопасностью. Важнейшие принципы обеспечения пожарной безопасности. Отдельные химические процессы и меры предупреждения аварий при их проведении.

Опасные и вредные производственные химические факторы. Классификация химических веществ по их преимущественному воздействию. Экетки и маркировка химических веществ. Глобальная система классификации и маркировки химических веществ.

Механизм токсического действия вредных веществ на организм человека. Условия, определяющие степень опасности химических веществ. Нормирование допустимых концентраций вредных веществ. Классы опасности вредных веществ. Меры контроля за огнеопасными, реакционно-опасными и взрывоопасными веществами. Меры профилактики и средства коллективной и индивидуальной защиты от вредного воздействия химических веществ.

Вентиляция производственных помещений и ее значение в комплексе мероприятий по обеспечению безопасной работы с химическими веществами. Расчет необходимого воздухообмена производственных помещений.

Техника безопасности и правила работы в химической лаборатории.

Правила работы в химических лабораториях. Мониторинг на рабочем месте. Ведение записей. Интерпретация и использование мониторинговых данных. Хранение реактивов. Безопасная работа и хранение баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Работа с ртутью. Анализ, поглощение паров ртути и демеркуризация помещений. Работа со щелочами, кислотами, щелочными металлами, органическими растворителями. Порядок обезвреживания и уничтожения ядовитых, вредных и огнеопасных веществ. Действия в чрезвычайных ситуациях и оказание первой медицинской помощи при поражении людей различными химическими веществами.

Безопасность при ремонтных и очистных работах. Система технического обслуживания, поверки и ремонта оборудования. Подготовка и организация ремонтных работ. Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта оборудования. Безопасность при работе в закрытых аппаратах и емкостях. Безопасность при огневых работах. Безопасность при очистных работах.

Раздел III. НАУЧНЫЙ АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА.

Правовые и организационные вопросы охраны труда.

Международное законодательство в области охраны труда. Конвенции и рекомендации Международной организации труда. Трудовой кодекс Республики Беларусь. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением законодательства о труде. Органы, осуществляющие надзор и контроль. Ответственность за нарушение правил техники безопасности, производственной санитарии и трудового законодательства.

Система стандартов безопасности труда. Порядок внедрения стандартов на предприятиях. Требования безопасности и производственной санитарии в стандартах и технических условиях. Международная стандартизация в области охраны труда.

Обучение персонала охране труда и технике безопасности. Инструктаж, проверка знаний и порядок допуска к самостоятельной работе. Работы повышенной опасности. Мероприятия по предотвращению профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Аттестация рабочих мест.

Понятие о производственных травмах, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний, в том числе и на химических предприятиях.

Понятие, виды и причины трудовых споров. Порядок разрешения трудовых споров.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Основная литература

1. Конституция Республики Беларусь. – Мн.: Беларусь, 1997.
2. Трудовой кодекс Республики Беларусь. – Мн.: Амалфея, 2008.
3. Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23.06. 2008 г., N 356-3.
4. Закон Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 10.01.2000 г., № 363-3.
5. Системы менеджмента здоровья и безопасности на производстве. OHSAS 18002: 2000. – 44 с.
6. Безопасность труда при работе с химическими веществами: инструкция МОТ. – Женева, 2001. – 43 с.
7. Охрана труда в химической промышленности / Под ред. Г.В.Макарова. – М.: Химия, 1989. – 496 с.
8. Бобков А.С., Блинов А.А., Роздин И.А., Е.И. Хабарова. Охрана труда и экологическая безопасность в химической промышленности. – М.: Химия, 1998. – 400 с.
9. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность.– М.: Экзамен, 2006. – 510 с.
10. Челноков, А. А. Охрана труда : учеб. пособие. – 4-е изд., испр. и доп. – Мн.: Вышэйшая школа, 2009. – 464 с.
11. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник для студ. вузов / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2010. – 655 с.
12. Бесчастнов М.В., Соколов В.М., Кац М.И. Аварии в химических производствах и меры их предупреждения. – М.: Химия, 1976. – 368 с.
13. Захаров Л.Н. Техника безопасности в химических лабораториях.– Л.: Химия, 1991. – 336 с.
14. Кораблев В.П. Меры электробезопасности в химической промышленности – М.: Химия, 1983.–176 с.
15. Иванов Б.И. Пожарная безопасность в химических лабораториях. – М.: Химия, 1988. – 112 с.
16. Пряников В.И. Техника безопасности в химической промышленности.– М.: Химия, 1989. – 288 с.
17. Агапов А.М., Новиков Г.А. О ядерной и радиационной безопасности: современные представления, состояние, задачи и методы обеспечения: учебно-методическое пособие. – М.: ИздАТ, 2008. – 428 с.
18. Агапов А.М., Новиков Г.А. Культура ядерной и радиационной безопасности: государственные гарантии; идеология, принципы и способы реализации: учебно-методическое пособие. – СПб.: НОУ ИДПО «Атомпроф», 2009. – 176 с.
19. Михнюк Т.Ф. Охрана труда и основы экологии : учеб. пособие. – Мн.: Вышэйшая школа, 2007. – 336 с.

- 20.Телюк, Н. А. Охрана труда с элементами эргономики: курс лекций. – Мн.: БГУ, 2008. – 104 с.
- 21.Кравченя Э.М. Охрана труда и основы энергосбережения. – 4-е изд. – Мн.: ТетраСистемс, 2008. - 288 с.
- 22.Охрана труда: практикум для студ. всех спец. дневной и заочной форм обучения / М-во образования РБ, УО "Витебский гос. технол. ун-т"; [сост. С. Г. Ковчур и др.]. – Витебск, 2008. – 152 с.
- 23.Кляuze В. П. Охрана труда: правовые и организационные вопросы. – Мн.: Дикта, 2006. – 416 с.

Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов / под общ. ред. С.В. Белова. – М.: Высш. шк., 1999. – 448 с.
2. В.В. Денисов, И.А. Денисова, В.В. Гутенев, О.И. Монтвила. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие. – М., 2003. – 608 с.
3. Охрана труда : сб. нормативных правовых актов Республики Беларусь с обзором законодательства : в 2 кн. Кн. 2 / Национальный центр законодательства и правовых исследований РБ ; под общ. ред. В. И. Семенкова ; [сост. В. И. Семенков, Л. И. Липень]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Дикта, 2009. – 872 с.
4. Безопасность оборудования. Снижение риска для здоровья от опасных веществ, выделяемых оборудованием. Часть 1. Основные положения и технические требования: ГОСТ ИСО 14123-1-2000. – Введ. 01.07.03. – Мн.: Госкомитет по стандартизации: БелГИСС, 2003. – 12 с.
5. Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения. Информация по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировании, утилизации: ГОСТ 30333-95. – Введ. 01.01.02. – Мн.: Госкомитет по стандартизации: БелГИСС, 2001. – 12 с.
6. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств: ППБ РБ 2.08-2000. – Введ. 01.01.01. – Мн.: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2000. – 96с.
7. Кеник А. А. Административная ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде усилена // Отдел кадров. – 2007. – № 4. – С. 14-21.
8. Тимофеев А. В., Полякова Е.Ю. Совершенствование управления условиями и охраной труда в промышленных компаниях // Менеджмент в России и за рубежом. – 2007. – № 2. – С. 119-126.
9. Голян С. Н. Особые условия труда. Аттестация рабочих мест. Льготы и компенсации // Отдел кадров. – 2007. – № 4. – С. 51-55.
- 10.Станкевич В. В. В основе происшествий – человеческий фактор // Охрана труда и социальная защита. – 2007. – № 6. – С. 65-68.
- 11.Гончар А. А. Выдача разрешений на перемещение товаров, фон

- ионизирующего излучения которых превышает естественный // Охрана труда и социальная защита. – 2007. – № 7. – С. 11.
12. Булаш Л. В. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: в вопросах и ответах // Экономика. Финансы. Управление. – 2007. – № 8. – С. 56–66.
 13. О внесении изменений и дополнений в Трудовой кодекс Республики Беларусь: закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г., N 272-3 // Отдел кадров. – 2007. – № 9. – С. 7–25.
 14. Седюкевич Г. Е. О Межотраслевых правилах по охране труда при работе с эпоксидными смолами и материалами на их основе // Охрана труда и социальная защита. – 2007. – № 9. – С. 8–9.
 15. Федорович С. В., Цыганкова О.А. Профессиональное заболевание от сочетанного воздействия производственных поллютантов // Охрана труда и социальная защита. – 2007. – № 9. – С. 28–29.
 16. Толстик Л. И., Бирюк В.В. Особенности разработки и внедрения СТБ // Охрана труда и социальная защита. – 2007. – N 9. – С. 55–62.
 17. Кляуззе В. П., Сечко Л.К. Сертификация в области обеспечения охраны и условий труда: опыт проведения за рубежом и перспективы применения в Республике Беларусь // Охрана труда и социальная защита. – 2007. – № 12. – С. 29–32.
 18. Яновская Л. Ф. О службе охраны труда организации // Отдел кадров. – 2008. – № 9. – С. 83–92.
 19. Об охране труда: закон Республики Беларусь от 23 июня 2008 г., N 356-3 // Отдел кадров. – 2008. – № 8. – С. 7–20.
 20. Кляуззе В. П. Обеспечение здоровых и безопасных условий труда работающих // Отдел кадров. – 2008. – № 10. – С. 82–87.
 21. Семич В. П. Инструктажи работников по вопросам охраны труда. Необходимость и порядок проведения = Необходимость и порядок проведения // Экономика. Финансы. Управление. – 2009. – № 1. – С. 45–48.
 22. Подгруша В. В. Общественный контроль за соблюдением законодательства о труде и об охране труда: что изменилось // Отдел кадров. – 2009. – № 1. – С. 29–33.
 23. Кляуззе, В. Государственная система управления охраной труда в Республике Беларусь в условиях либерализации экономики // Юстиция Беларуси. – 2009. – № 6. – С. 51–53.
 24. Таубкин И. С. О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам охраны труда: закон Республики Беларусь от 6 июля 2009 г., N 37-3 // Отдел кадров. – 2009. – № 10. – С. 15–16.
 25. Седюкевич Г. Е. О новых нормативных правовых актах, принятых в целях реализации Закона Республики Беларусь «Об охране труда» // Охрана труда и социальная защита. – 2009. – № 1. – С. 4–6.
 26. Карпович Н.Н. Встретим огонь во всеоружии // Охрана труда и

- социальная защита. – 2009. – № 1. – С. 40–46.
27. Быстрова И.Б., Новая версия СТБ 18001-2008. Что изменилось? // Охрана труда и социальная защита. – 2009. – № 5. – С. 8–19.
28. Ракевич А. В. Современные требования к регламентации вредных химических веществ на производстве // Охрана труда и социальная защита. – 2009. – № 10. – С. 45–49.
29. Потапова Н. Л. Особенности осмотра места происшествия по делам о преступных нарушениях правил охраны труда на предприятиях // Российский следователь. – 2010. – № 2. – С. 4–6.
30. О некоторых мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 16 октября 2009 г., N 510: постановление Министерства труда и социальной защиты 11 декабря 2009 г., N 144 // Отдел кадров. – 2010. – № 2. – С. 11–13.
31. Технические, информационные, организационные и диагностические модели и методы управления безопасностью работ и качеством продукции в организациях промышленности и учреждениях образования / С. Г. Ехилевский [и др.] // Вестник Полоцкого государственного университета. Сер. В, Прикладные науки. – 2010. – № 2. – С. 188–200.
32. Саркисова Э.А., Дубовик И.И. Труд без коррупции (об ответственности за коррупционные преступления) // Охрана труда и социальная защита. – 2010. – № 1. – С. 61–64.
33. Ласкавнев В.П., Кудасова Ю.В.. Должны защищать (практическое пособие по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты) // Охрана труда и социальная защита. – 2010. – № 1. – С. 70–77.
34. Садовничий А. П., Семич А.В. В Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний внесены изменения и дополнения // Охрана труда и социальная защита. – 2010. – № 6. – С. 4–8.
35. Ракевич А. В. Условия труда и профессиональная заболеваемость в Республике Беларусь // Охрана труда и социальная защита. – 2010. – № 6. – С. 33–40.