

**КАФЕДРА  
«ОХРАНА ТРУДА»**

*А. М. ЛАЗАРЕНКОВ, д-р техн. наук, проф.,  
зав. кафедрой «Охрана труда»*

Кафедра «Охрана труда» Белорусского национального технического университета является ведущей в Республике Беларусь. Она была создана в 1963 г. как одна из первых в высших учебных заведениях республики. За 47-летнюю историю ее существования сформировался коллектив высококвалифицированных преподавателей, среди которых один доктор технических наук, профессор, восемь кандидатов технических наук, доцентов. Большинство преподавателей получили базовое образование в нашем вузе по различным специальностям: инженер-механик, инженер-электрик, инженер-строитель и т. д.

Профессиональная подготовка и повышение квалификации преподавателей соответствуют уровню и профилю дисциплины «Охрана труда», так как они проходят повышение квалификации в Департаменте Государственной инспекции труда Республики Беларусь, в управлениях охраны труда министерств труда и энергетики, в отделах охраны труда ведущих предприятий (МТЗ, МАЗ, Атлант и др.), на курсах повышения квалификации Республиканского института инновационных технологий (РИИТ). Кафедра сотрудничает с Республиканским научно-практическим центром гигиены Министерства здравоохранения и др., что позволяет использовать при изучении вопросов охраны труда полученную информацию, данные о состоянии условий труда, травматизма и профзаболеваниях, принимаемых мерах по улучшению их показателей. Молодые преподаватели проходят стажировки в Республиканском институте инновационных технологий с изучением также и таких дисциплин, как «Педагогика», «Психология» и других с подготовкой и защитой выпускной работы.

Следует отметить, что во времена СССР существовала такая система повышения квалификации преподавателей, как факультеты повышения квалификации при ведущих вузах страны (г. Москва, Санкт-Петербург, Киев и др.), где занятия прово-



дились в течение четырех месяцев с отрывом от основной работы по всем необходимым дисциплинам с большим количеством часов ведущими специалистами по вопросам охраны труда. Считаю, что в Республике Беларусь необходимо возобновить такую форму повышения квалификации преподавателей вузов, организовав на базе одного из ведущих вузов такой факультет с привлечением для проведения занятий ведущих преподавателей и специалистов Республики Беларусь по вопросам охраны труда.

Кафедра БИТУ ведет подготовку инженерных кадров по дисциплине «Охрана труда» на всех факультетах университета (проведение лекций, лабораторных и практических занятий, прием экзаменов и зачетов, консультирование раздела «Охрана труда» дипломных проектов, участие в работе ГЭК).

Наша учебная база - это восемь оборудованных лабораторий, в которых ежегодно проходят обучение около 5 тыс. студентов при выполнении лабораторных работ, проведении практических занятий и около 4000 человек при консультировании раздела «Охрана труда» дипломных проектов. Руководство университета и лично ректор университета академик НАН Республики Беларусь Б. М. Хрусталеv и проректор по учебной работе, экономической и финансовой деятельности Г. А. Вершина оказывают большую помощь кафедре в организации лабораторий и оснащении их современными измерительными приборами и другим оборудованием, в издании учебной литературы. Приобретены приборы производства Российской Федерации и Германии для измерений параметров шума, вибрации, микроклимата, ультрафиолетовых излучений, электромагнитных и электростатических полей, что позволило совершенствовать имеющиеся и подготовить новую лабораторную работу по исследованию условий труда пользователей ПЭВМ (так как в народном хозяйстве значительное коли-

чество работающих используют в своей работе вычислительную технику).

В 2010 г. создан и оснащен современной техникой компьютерный класс кафедры «Охрана труда», для которого разрабатывается программное обеспечение для контроля знаний студентов по выполняемым лабораторным работам, проведения некоторых лабораторных работ с использованием ПЭВМ (по исследованию электромагнитных излучений СВЧ, оценке параметров микроклимата и освещения конкретных производственных помещений, оценке эффективности различных защитных средств от источников производственного шума и др.). Приобретены программы по тестированию знаний студентов по различным вопросам охраны труда. В перспективе предполагается разработать программы для проверки знаний сотрудников университета по вопросам охраны труда (с 2009 г. по инициативе проректора Г. А. Вершины на базе Республиканского института инновационных технологий БИТУ организовано обучение руководителей подразделений и сотрудников университета по вопросам охраны труда и проверка их знаний). Большую помощь в программном обеспечении компьютерного класса оказывает кафедра инженерной психологии и эргономики и лично заведующий кафедрой К. Д. Яшин Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

На изучение вопросов охраны труда, согласно типовым (рабочих) учебным программам, отводится следующее количество часов аудиторных занятий: лекции - в основном от 28 до 36 ч по различным специальностям, лабораторные занятия - 14-18ч.

Кроме того, вопросы охраны труда рассматриваются при изучении специальных дисциплин, при прохождении всех видов практик, выполнении лабораторных работ и практических занятий. Однако количество часов, отводимых на изучение вопросов охраны труда, недостаточно для полного рассмотрения всех вопросов дисциплины.

Преподавание дисциплины «Охрана труда» осуществляется с учетом последних нормативных, законодательных и других документов. Следует выразить благодарность Департаменту Государственной инспекции труда, управлению охраны труда и Республиканскому центру охраны труда Министерства труда и социальной защиты, а также редакции журнала «Охрана труда и социальная защита» и особенно главному редактору Е. Г. Крыловой за своевременное информирование сотрудников кафедры о всех новых документах по вопросам охраны труда и по возможности обеспечения

этим документами. Это очень важно, так как информирование о новых документах по охране труда в настоящее время является проблематичным.

За последние годы кафедрой подготовлены и изданы четыре учебника и три учебных пособия по охране труда с грифом Министерства образования Республики Беларусь, в которых учтены положения действующих в настоящее время нормативных, законодательных и других документов. Кроме того, подготовлены и изданы учебно-методические пособия для студентов-заочников, студентов-дипломников различных специальностей (с учетом их специфики). Следует также отметить, что обеспечение студентов учебной литературой является недостаточным (по нормам должно быть один источник на три студента дневной формы обучения и один источник - на одного студента заочника).

Раздел «Охрана труда» включен в дипломные проекты всех технических специальностей. На консультации раздела «Охрана труда» дипломных проектов кафедрами специальных дисциплин выделяется от 1 до 2 ч, но по большинству специальностей выделяется 1 ч, чего явно недостаточно для подробного рассмотрения вопросов охраны труда.

Преподаватели кафедры «Охрана труда» в настоящее время выполняют научно-исследовательскую работу по теме «Исследование условий труда и разработка рекомендаций по их улучшению на предприятиях и организациях Республики Беларусь». Работа выполняется за счет рабочего времени профессорско-преподавательского состава. В настоящее время подготовлен, оформлен и представлен в соответствующие службы заключительный отчет по теме, в котором представлены результаты выполненных исследований условий труда в различных отраслях народного хозяйства Республики Беларусь и разработанные рекомендации по их улучшению.

На кафедре имеется испытательная лаборатория, которая проводит исследования и инструментальные замеры факторов производственной среды для аттестации рабочих мест по условиям труда. Лаборатория аккредитована на независимость и техническую компетентность в системе аккредитации Республики Беларусь в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025. Работы выполняются в рамках хоздоговоров с предприятиями и организациями Республики Беларусь. Это позволяет совершенствовать преподавателям свои знания и использовать материал при проведении занятий по дисциплине «Охрана труда» и консультировании раздела «Охрана труда» дипломных проектов.

По результатам научных исследований кафедрой за период 2000-2010 гг. опубликованы две монографии и более 100 научных статей. Результаты НИР внедряются в учебный процесс.

Преподаватели кафедры руководят научно-исследовательской работой студентов. Ежегодно на конференциях студентами делается 15-20 докладов. За последние пять лет студентами по результатам исследований опубликовано около 70 тезисов докладов.

Разработаны и утверждены в Министерстве образования восемь типовых учебных программ по дисциплине «Охрана труда» для специальностей по (строительным, энергетическим, машиностроительным, металлургическим и др.) направлениям.

Кафедра поддерживает связи с родственными кафедрами ведущих вузов Беларуси, России, Украины, Международной академией наук по экологии и безопасности жизнедеятельности (г. Санкт-Петербург).

Для улучшения взаимодействия и обмена опытом по решению вопросов охраны труда Министерству образования совместно с Министерством труда и социальной защиты Республики Беларусь необходимо регулярно проводить семинары ведущих кафедр «Охрана труда» вузов республики (не реже одного раза в 2-3 года). Может быть это мероприятие следует включать в повестку заседаний научно-технического совета по проблемам охраны и условий труда при Министерстве труда и социальной защиты.

Актуальной проблемой стала подготовка специалистов по охране труда в Республике Беларусь. В этом вопросе также имеется прогресс. За последние годы Министерство образования Республики Беларусь разрешило осуществлять переподготовку специалистов с высшим образованием по специальности «Охрана труда» с присвоением квалификации «Специалист по охране труда» Республиканскому институту повышения квалификации и переподготовки работников Министерства труда и социальной защиты, Институту повышения квалификации и переподготовки руководите-

лей и специалистов промышленности «Кадры индустрии» Министерства промышленности Республики Беларусь и др. Эти институты осуществляют подготовку кадров по охране труда совместно с кафедрой «Охрана труда» Белорусского национального технического университета. Конечно, в этом вопросе имеются некоторые проблемы, такие, как название специальности, отсутствие типового учебного плана переподготовки по специальности «Охрана труда», обеспечение слушателей учебной литературой, привлечение к проведению занятий высококвалифицированных специалистов, оплата труда преподавателей. Эти вопросы могут быть решены и узаконены только на уровне Министерства труда и социальной защиты и Министерства образования.

По вузовской подготовке инженерных кадров для народного хозяйства Республики Беларусь по вопросам охраны труда имеются следующие предложения по решению высказанных и имеющихся проблем:

- увеличить количество аудиторных часов на изучение дисциплины «Охрана труда» (лекции - 54 ч, лабораторные занятия - 18 ч, практические занятия - 18 ч), решение должно быть принято Министерством образования и Министерством труда и социальной защиты;
- оценка знаний студентов - только экзамен;
- выделять на консультирование раздела «Охрана труда» дипломных проектов для технических специальностей не менее 2 ч;
- включать в состав государственной экзаменационной комиссии (при защите дипломных проектов) представителей кафедры «Охрана труда» или специалистов по охране труда по всем техническим специальностям;
- включать вопросы охраны труда в государственный экзамен по техническим специальностям;
- Министерству образования совместно с Министерством труда и социальной защиты Республики Беларусь регулярно проводить семинары ведущих кафедр «Охрана труда» (не реже одного раза в 2-3 года).