

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА

УДК 658.382.3

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ УРОВНИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (SSL) ЧЕЛОВЕКА

**В.В. Березуцкий, профессор, д.т.н.,
Национальный технический университет «ХПИ»,
Б. Блюхер, профессор, д.т.н., университет Terre Haute, штат Индиана, США,
В.А. Предко, директор, Фонд социального страхования от несчастных случаев
и профессиональных заболеваний Харьковской области**

Аннотация. Предложена новая система совершенствования профессионального мастерства специалистов разного уровня, работающих в области обеспечения и обучения вопросам безопасности жизни и деятельности человека, а также шесть квалификационных уровней специалистов.

Ключевые слова: безопасность, управление, специалист, квалификация, уровень, знания, опыт, система, специализированная организация, сертификат.

КВАЛІФІКАЦІЙНІ РІВНІ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ (SSL) ЛЮДИНИ

**В.В. Березуцький, професор, д.т.н.,
Національний технічний університет «ХПІ»,
Б. Блюхер, професор, д.т.н., університет Terre Haute, штат Індіана, США,
В.А. Предко, директор, Фонд соціального страхування від нещасних випадків
і професійних захворювань Харківської області**

Анотація. Запропоновано нову систему вдосконалення професійної майстерності фахівців різного рівня, що працюють у сфері забезпечення і навчання питанням безпеки життя і діяльності людини, а також шість кваліфікаційних рівнів фахівців.

Ключові слова: безпека, керування, фахівець, кваліфікація, рівень, знання, досвід, система, спеціалізована організація, сертифікат.

HUMAN VITAL ACTIVITIES SAFETY SPECIALIST LEVELS (SSL)

**V. Berezutskiy, Professor, Doctor of Engineering Science,
National Technical University «KhPI»,
B. Blukher, Professor, Doctor of Engineering Science,
Indiana State University, Terre Haute, Indiana, United States,
V. Predko, Director, Fund of Social Security against Accidents
and Occupational Diseases in Kharkiv region**

Abstract. A new system of mastering professional skills as well as six qualification levels of specialists in the safety of human vital activities have been proposed for specialists of various levels who provide and teach safety of human vital activities.

Key words: safety, management, specialist, qualification, level, knowledge, experience, system, specialized organization, certificate.

Введение

Состояние безопасности человека, производства, окружающей природной среды во многом определяется существующей системой управления безопасностью. А любая система, даже самая совершенная, становится неэффективной, если в этой системе работают неквалифицированные специалисты. Уровень квалификации специалиста в любой области характеризуется его знаниями и опытом. Поэтому квалифицированным специалистом может быть только тот, кто постоянно совершенствует свое мастерство. Однако самостоятельно совершенствовать профессиональное мастерство – это все равно, что учить иностранный язык, не общаясь с другими людьми. Процесс совершенствования мастерства специалиста должен быть также спланированным и эффективным. Наиболее приемлемой формой такого совершенствования является обучение и тренинги в системе повышения квалификации по определенным профессиональным программам. Такие системы существуют во многих странах, однако задача их совершенствования остается самой актуальной и сегодня. Мы предлагаем новую систему совершенствования профессионального мастерства специалистов разного уровня, работающих в области обеспечения и обучения вопросам безопасности жизни и деятельности человека.

Многочисленность армии специалистов, работающих в области безопасности жизни и деятельности человека, требует введения отличительных квалификационных уровней знаний и умений. Необходимость этого определяется многими параметрами, в том числе: карьерным ростом; возможностью получения квалифицированной консультации; авторитетным решением по проекту или предложению; написанием авторским коллективом книг, учебников, монографий и прочих публикаций; созданием авторитетных комиссий и научных групп и прочим. Сложившаяся в настоящее время ситуация с повышением квалификации осуществляется следующим образом: системы повышения квалификации министерств и ведомств; система повышения квалификации, а точнее проверки знаний и сдачи экзамена по охране труда, но ни один из этих вариантов не определяет реальную ситуацию с квалификацией и уровнем знаний специалиста. Все специалисты только обо-

значают свои знания для выполнения определенных требований вышестоящих контролирующих органов. Сложившаяся мировая практика логически подводит к созданию новых подходов в оценке квалификационных уровней и разработке определенной шкалы (реестра) квалификационных уровней в области безопасности жизни и деятельности человека [1 – 4].

Анализ методик определения компетентности специалистов в сфере безопасности

Требования в сфере технической безопасности и к персоналу приведены в стандартах России (ГОСТ Р МЭК 61508-1-2007):

- Все лица, вовлеченные в любые действия, связанные с полным жизненным циклом безопасности, включая действия по управлению, должны иметь соответствующую подготовку (тренинг), технические знания, опыт и квалификацию, соответствующие служебным обязанностям, которые они должны выполнять.
- Подготовка, опыт и квалификация всех лиц, участвующих в каких-либо действиях, связанных с полным жизненным циклом безопасности, включая управление действиями по функциональной безопасности, должны быть оценены по отношению к конкретному применению.
- Подготовка, опыт и квалификация всех лиц, привлеченных к любым действиям, связанным с полным жизненным циклом безопасности, должны быть документированы.

Цель и постановка задачи

Предлагается рассмотреть классификацию специалистов (SSL) в двух направлениях: теории и практики (для тех, кто занимается научной и педагогической работой, а также для практикующихся специалистов в области безопасности). Для введения шкалы классификации специалистов предлагается использовать метод квантификации и обозначить сначала уровни: А, В, С, D, E, F.

Методика определения квалификационных уровней специалистов в области безопасности жизнедеятельности (SSL) человека

Шесть уровней, сформированных по принципу накопления знаний и профессионального опыта, представлены ниже.

Первый базовый уровень А – квалификационный уровень специалиста, который работает в области обеспечения безопасности жизни и деятельности человека, выполняет определенные функции. Уровень знаний достаточный для выполнения этой работы. Специалист обладает базовым уровнем знаний, достаточным для выполнения общих вопросов безопасности: организационная работа, обучение на 1 – 2 уровне образовательных программ, практическая деятельность.

Второй базовый уровень В – квалификационный уровень специалиста, который работает в области обеспечения безопасности жизни и деятельности человека, выполняет определенные функции. Уровень знаний достаточный для выполнения этой работы. Специалист прошел систему повышения квалификации ведомства, принимает участие в научной или методической работе (конференции, семинары, курсы, написание инструкций, создание нормативов и т.д.). Специалист обладает базовым и начальным специальным уровнем знаний, достаточным для выполнения общих и некоторых специальных вопросов безопасности: организационная работа, обучение на 1 – 4 уровне образовательных программ, научная и методическая работа, практическая деятельность.

Первый профессиональный уровень С – квалификационный уровень специалиста, который работает в области обеспечения безопасности жизни и деятельности человека, выполняет определенные функции. Уровень знаний достаточный для выполнения этой работы. Прошел систему повышения квалификации ведомства, принимает участие в научной или методической работе (конференции, семинары, курсы, написание инструкций, создание нормативов и т.д.). Специалист защитил кандидатскую диссертацию, написал монографию или учебное пособие, подготовил учебную или другую программу, организовал, провел научный или методический семинар, подготовил студентов или курсантов к конкурсам, сделал выступление на региональных или международных совещаниях. Специалист обладает базовым и специальным уровнем знаний, достаточным для выполнения общих и специальных вопросов безопасности: организационная работа, обучение на 1 – 4

уровне образовательных и специальных программ, самостоятельная и руководящая научная и методическая работа, практическая деятельность.

Второй профессиональный уровень D – квалификационный уровень специалиста, который работает в области обеспечения безопасности жизни и деятельности человека, выполняет определенные функции. Уровень знаний достаточный для выполнения этой работы. Специалист прошел систему повышения квалификации ведомства, принимает участие в научной или методической работе (конференции, семинары, курсы, написание инструкций, создание нормативов и т.д.). Специалист защитил (кандидатскую) докторскую диссертацию, написал монографии или учебные пособия, подготовил учебные или другие программы; организовал, провел научную или методическую конференцию; подготовил к защите кандидатской диссертации соискателя, сделал выступление на республиканских или международных конференциях или симпозиумах. Специалист принимает активное участие в деятельности организации, города и страны.

Третий профессиональный уровень E – квалификационный уровень специалиста, который работает в области обеспечения безопасности жизни и деятельности человека, выполняет определенные функции. Уровень знаний достаточный для выполнения этой работы. Специалист прошел систему повышения квалификации ведомства, принимает участие в научной или методической работе (конференции, семинары, курсы, написание инструкций, создание нормативов и т.д.). Специалист защитил (кандидатскую) докторскую диссертацию, написал монографии или учебные пособия, подготовил учебные или другие программы, организовал и провел научную или методическую конференцию, подготовил к защите кандидатской диссертации соискателя, сделал выступление на республиканских или международных конференциях или симпозиумах. Специалист принимает активное участие в деятельности организации, города и страны. Специалист создал академию, университет, институт или общественную организацию, которые обеспечивают безопасность жизни и деятельности человека.

Специалист активно сотрудничает в работе с органами государственной власти, страхования от несчастных случаев на производстве, службами Министерства чрезвычайных ситуаций и другими. Специалист является инициатором и организатором профессиональных конкурсов, студенческих и школьных олимпиад, научных конкурсов и т.д.

Четвертый, высший профессиональный уровень F – квалификационный уровень специалиста, который работает в области обеспечения безопасности жизни и деятельности человека, выполняет определенные функции. Уровень знаний достаточный для выполнения этой работы. Специалист прошел систему повышения квалификации ведомства, принимает участие в научной или методической работе (конференции, семинары, курсы, написание инструкций, создание нормативов и т.д.). Специалист защитил (кандидатскую) докторскую диссертацию, написал монографии или учебные пособия, подготовил учебные или другие программы, организовал и провел научную или методическую конференцию, подготовил к защите кандидатской диссертации соискателя, сделал выступление на республиканских или международных конференциях или симпозиумах. Специалист принимает активное участие в деятельности организации, города и страны. Специалист создал академию, университет, институт или общественную организацию, которые обеспечивают безопасность жизни и деятельности человека. Специалист активно сотрудничает в работе с органами государственной власти, страхования от несчастных случаев на производстве, службами Министерства чрезвычайных ситуаций и другими. Специалист является инициатором и организатором профессиональных конкурсов, студенческих и школьных олимпиад, научных конкурсов и т.д. Специалист создал новое направление в решении вопросов безопасности жизни и здоровья людей, которое позволило снизить показатели травматизма и профессиональных заболеваний, уменьшить число аварий и катастроф, создать стройную теорию безопасности жизни и здоровья человека, сформулировать новые законы и правила жизни и поведения людей, обеспечивающие гармоничное развитие общества и человеческой цивилизации.

Специалист каждого уровня должен на 90 – 100 % иметь необходимую квалификацию. Соответствие уровню, который он выбрал, определяет независимый эксперт, назначенный специализированной общественной организацией. Решение эксперта является рекомендацией для квалификационной комиссии, состоящей из специалистов уровней D, E и F.

Базовый уровень знаний формируется нормативными дисциплинами, которые читаются во всех высших учебных заведениях Украины, в соответствии с приказом № 969 2010 года.

Для того чтобы отнести специалиста по безопасности к соответствующему квалификационному уровню, необходимо:

- пройти анонимное анкетирование в независимой общественной организации по указанному профилю работы и получить соответствие выбранному уровню;
- иметь официальное заключение независимого эксперта, которого назначает специализированная общественная организация, и получить его подтверждение на соответствие квалификации указанному уровню;
- принять участие в мероприятиях соответствующего квалификационного уровня, сроки и место проведения которых определяет независимая специализированная общественная организация.

Анкетирование, подготовка заключения и планирование мероприятий выполняются через Интернет. Заявка направляется по адресу: souz_bgd@mail.ru. В заявке должно быть указано, на какой квалификационный уровень претендует заявитель, в какой области безопасности жизни и деятельности человека он профессионально работает. Все остальные условия и требования он получает по электронной почте.

Выводы

В результате выполненных экспертиз специалист получает сертификат соответствия определенному квалификационному уровню по безопасности и деятельности человека (на языках – английском, украинском, русском и той страны, где он работает). Данные специалиста вносятся в базу данных сертифицированных специалистов Украины. Сертифицированный специалист

получает официальные приглашения для участия в разных мероприятиях, проводимых в Украине и за ее пределами. Положительное резюме специалиста на английском языке выставляется на крупнейших международных сайтах типа Linked и других, где он получает возможность общаться со своими коллегами во всем мире. Специалисту, прошедшему сертификацию в Украине, предоставляется возможность получить различные международные сертификаты, по его желанию, также по направлению безопасности жизни и деятельности человека (США, Германии и других стран).

Литература

1. Березуцький В.В. Кваліфікаційний рівень фахівців із охорони праці в Україні / В.В. Березуцький, Б. Блюхер // Безпечна життєдіяльність – майбутнє людства: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції. – Миколаїв: НУК, 2011. – С. 116 – 117.
2. Березуцький В.В. Науково-практичний коментар до закону України «Про охорону праці» / В.В. Березуцький. – Х.: Форт, 2011. – 124 с.
3. Berezutskyi V. TRADE UNIONS! CRITICAL STRUCTURAL GAPS, INTERNATIONALLY AND NATIONALLY / V. Berezutskyi, A. Radwan // Безпека людини у сучасних умовах: матеріали III Міжнародної науково-методичної конференції. – Х., 2011. – С. 183 – 184.
4. Березуцький В.В. Управління охороною праці на металлообробних виробництвах машинобудівної галузі / В.В. Березуцький, Р.А. Бісціуні, В.Г. Здановський // Проблеми охорони праці в Україні: збірник наукових праць. – 2010. – Вип.19. – С. 25 – 37
5. Плаксі́й О.Ю. Применение теории детерминированного хаоса к биологическим моделям / О.Ю. Плаксі́й, В.В. Березуцький // Безпека людини у сучасних умовах: матеріали Міжнародної науково-методичної конференції. – Х., 2009 – С. 122 – 123.
6. Березуцкий В.В. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности: монография / В.В. Березуцкий. – Х.: ХГПУ. – 1999. – 170 с.
7. Korzeniowski Leszek. Menedzment, Podstawy Zarzadzania EAS / Leszek Korzeniowski. – Krakow, 2005 – 424 с.

Рецензент: Л.И. Нефедов, профессор, д.т.н., ХНАДУ.

Статья поступила в редакцию 13 июля 2012 г.