

# МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

УДК 336

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ОХРАНЫ ТРУДА В УЧЕБНЫХ ПРОГРАММАХ ВУЗА

Ковалев А.А., к.т.н., доцент, НАПКС

В современных условиях менеджмент (management) является ключевым понятием производственно-хозяйственной деятельности и рассматривается как основной фактор управления. Это относится как к деятельности предприятия (акционерного общества, фирмы, компании, корпорации, концерна, холдинга, финансово-промышленной группы и пр.) в целом, так и по отношению к отдельным его составляющим: финансовый менеджмент, менеджмент инновационной деятельности, менеджмент ресурсов и затрат, менеджмент охраны труда и пр.

В связи с существенным увеличением количества объектов хозяйственной деятельности различных форм собственности, особенно в среднем и малом бизнесе, усложняется управление охраной труда традиционными методами и требуется перевод его на более качественно новый уровень. Точнее, как отмечается в «Концепции управления охраной труда» (утверждена приказом №432 от 22.10.01 Министерством труда и социальной политики Украины), переходом министерств, других органов исполнительной власти от отраслевого принципа управления охраной труда к функциональному.

Для этого необходимо отработать и внедрить в практику предприятия (акционерного общества, фирмы, компании, корпорации, концерна, холдинга, финансово-промышленной группы и пр.) комплекс научно обоснованных современных методологий, методик и рекомендаций по экономическому управлению охраной труда на всех уровнях [5, 6].

Следовательно, особая роль в этом важном деле принадлежит работникам финансово-экономических служб предприятий. Они определяют экономические последствия неудовлетворительного состояния охраны труда, травматизма на производстве и профессиональных заболеваний, размеры вреда, причиненного работникам вследствие временной нетрудоспособности и увечий. Экономисты также определяют стоимость различных вариантов организационно-технических решений по доведению уровня условий и безопасности труда до нормативных значений. Этим обусловлена необходимость изучения студентами экономических факультетов вузов основ охраны труда. Поэтому целью статьи является раскрытие практических положений по основам преподавания дисциплины «Охрана труда» в вузах.

Согласно приказа №420 Министерства образования Украины от 2 декабря 1998 года (зарегистрирован в Министерстве юстиции Украины 3 февраля 1999 года за № 59/3352) «Основы охраны труда» для студентов всех высших учреждений образования независимо от уровня аккредитации учреждения при подготовке специалистов образовательно-квалификационного уровня «младший специалист» и «бакалавр» на 3-м и 4-м курсе для студентов: технических, строительных, сельскохозяйственных, транспортных, технологических, а также педагогических учреждений образования при подготовке специалистов физики, химии, трудового обучения объемом не менее 54 часа.

Программа нормативной учебной дисциплины «Основы охраны труда» утверждена первым заместителем министра образования В.П. Андрущенко 31 июля 1997 года и разработана с учетом того, что изучение вопросов охраны труда в высших учреждениях образования осуществляется на трех уровнях: при подготовке молодых специалистов, бакалавров и специалистов.

Нормативная дисциплина «Основы охраны труда» — это социально-техническая наука, которая выявляет и изучает производственные опасности и профессиональные вредности, а также разрабатывает методы их предотвращения (или ослабления) с целью устранения (или предупреждения) несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий и пожаров.

Курс «Основы охраны труда», приведенный в данной учебной программе, состоит из четырех основных разделов: правовые и организационные основы охраны труда; производственная санитария и гигиена труда; техническая безопасность; пожарная безопасность и дополнительного пятого раздела — экономические основы трудоохранной деятельности.

Цель изучения курса — формирование системы теоретических и прикладных знаний по правовым, экономическим и организационным вопросам создания безопасных условий труда, защите человека на производстве.

Задачи курса:

- изучение правовой и нормативной базы охраны труда в Украине;
- изучение влияния производственной среды на человека;
- изучение классификации условий труда;

- изучение организационных и экономических аспектов охраны труда;
- отработка действующего законодательства по вопросам охраны труда;
- приобретение навыков анализа и оценки состояния охраны труда на предприятии.

Предмет изучения — защита жизни и здоровья человека на производстве.

В результате изучения курса студент должен знать:

- законодательство об охране труда, виды нормативных документов и актов по вопросам охраны труда;

- структуру и функции системы управления охраной труда на государственном, региональном и производственном уровнях;

- особенности и задачи экономического анализа охраны труда на производстве;
- экономические методы управления охраной труда на производстве;
- источники финансирования мероприятий по охране труда на предприятии;
- структуру и функции системы предупреждения пожаров и пожарной защиты объектов хозяйственной деятельности;

- методы, средства и способы защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Студент должен уметь:

- ориентироваться в правовом поле и определять соответствие состояния технической безопасности на производстве требованиям законодательных и нормативных актов по охране труда;

- оценивать эффективность системы управления охраной труда на государственном, региональном и производственном уровнях;

- регулировать и контролировать степень безопасности производства с помощью правовых, организационно-технических, социально-экономических мероприятий и средств коллективной и индивидуальной защиты работников;

- анализировать и предупреждать события, ситуации, комбинации обстоятельств, которые могут привести к несчастным случаям или авариям на производстве;

- оценить риск системы «человек — машина — производственная среда»;

- обосновывать инженерные мероприятия по нормализации условий труда, по предупреждению травматизма и пожаров на производстве;

- определить социально-экономический эффект от мероприятий по улучшению условий и безопасности труда на предприятии;

- пользоваться первичными средствами пожаротушения.

Рассмотрим содержание пятого раздела «Экономические основы трудоохранной деятельности».

Во-первых, экономический анализ охраны труда — это система способов изучения (с использование данных учета, отчетности, планов и других источников) эффективности вложенных в охрану труда средств, оценки улучшения их отдачи.

Основной задачей экономического анализа охраны труда является оценка эффективности затрат трудоохранного назначения и выявление резервов улучшения состояния условий и охраны труда.

Основной особенностью экономического анализа охраны труда является то, что он должен способствовать поиску резервов повышения эффективности трудоохранной деятельности в сравнении с достигнутым уровнем, уменьшению уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости за счет улучшения условий труда; уменьшению убытков связанных с охраной труда. Это должно осуществляться одновременно с повышением эффективности хозяйственной деятельности, улучшением использования производственных ресурсов и уменьшением себестоимости продукции, повышением рентабельности и увеличением прибыли предприятия.

#### 1. Обоснование затрат на охрану труда

Определение терминов затраты, убытки, экономическая эффективность, социально-экономический эффект, интеллектуализация труда, критерий эффективности, трудоохранная деятельность, трудоохранные мероприятия.

Методы определения общей суммы вложений в охрану труда на предприятии: графо-аналитический анализ безубыточности производства; анализ основных финансово-экономических коэффициентов производства; технико-экономического анализа трудоохранной деятельности на предприятии; метод сравнения затрат на трудоохранные мероприятия с затратами предприятия-образца аналогичного профиля; метод сравнения удельных затрат предприятия с общегосударственными и среднесоветскими удельными затратами. Коэффициент рентабельности активов. Ставка прибыльности собственного капитала (коэффициент рентабельности собственных средств).

Группы затрат предприятий на мероприятия по улучшению условий и безопасности труда: затраты, связанные с возмещением вреда потерпевшим вследствие травм и профессиональных заболеваний; затраты на предупреждение и компенсацию неблагоприятных условий труда (льготы и компенсации работникам за работу в тяжелых и вредных условиях, дополнительный отпуск, лечебно-профилактическое питание, пенсии на льготных условиях и пр.); затраты на профилактику травматизма

и профессиональных заболеваний; затраты на средства индивидуальной защиты; затраты на ликвидацию последствий аварий и несчастных случаев; штрафы и другие отчисления.

Для оценки инвестиций в охрану труда используют методы: определения периода окупаемости капитальных вложений; расчет внутренней ставки дохода или внутреннего коэффициента прибыльности; определение чистой текущей стоимости; расчет индекса рентабельности.

Источники финансирования трудовых мероприятий, расходы на охрану труда предприятий производственной и непроизводственной сферы.

Показатели социально-экономической эффективности мероприятий по охране труда: экономия от уменьшения профессиональной заболеваемости; экономия от уменьшения случаев травматизма; экономия от снижения текучести кадров; экономия от сокращения льгот и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях; экономия средств оплаты труда в связи с сокращением или полной отменой дополнительного отпуска; экономия на подготовку и переподготовку рабочих кадров; экономия средств бюджета государственного социального страхования на льготные пенсии по возрасту при преждевременном уходе работающих из-за неблагоприятных условий труда и пр.

Показатели единой государственной системы, которыми пользуются при планировании трудовых мероприятий, являются: уровень производственного травматизма ( $k_q, k_r, k_o$ ); уровень профзаболеваний ( $p_r, p_q$ ); уровень профзаболеваний, связанных с условиями труда; количество работников, работающих в неблагоприятных условиях труда; количество оборудования, которое не отвечает требованиям нормативных актов по охране труда; количество технологических процессов, которое не отвечает требованиям нормативных актов по охране труда; число аварийных зданий и сооружений; обеспеченность средствами индивидуальной защиты; обеспеченность санитарно-бытовыми помещениями; затраты на улучшение условий и безопасности труда; затраты на полное возмещение вреда потерпевшим от несчастных случаев; затраты на расследование и ликвидацию последствий аварий, несчастных случаев, профзаболеваний, льготного пенсионного обеспечения (удельный вес работающих с правом на пенсию по списку №2 (в %), по списку №1 (в %), размер отчислений по социальному страхованию пенсий по списку №1, по списку №2 и пр.

Формы статистической отчетности предприятий: № 1-УБ «Отчет о состоянии условий и безопасности труда»; № 7-ТНВ «Отчет о травматизме и его материальных последствиях»; № 23-ТН «Причины временной нетрудоспособности»; №1-ППО «О пожарах»; №1-ДТП «О дорожно-транспортных происшествиях»; № 389-9-86 — учет профзаболеваний и профотравлений (Министерства охраны здоровья).

## 2. Страхование от несчастных случаев на производстве

Основные принципы страхования от несчастного случая на производстве согласно ст.5 закона Украины «Об общеобязательном государственном социальном страховании от несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, которые привели к утрате трудоспособности».

Основные определения «объект» и «субъект страхования», «страховой риск» и «страховой случай», «инвалид», «трудовое увечье», «профессиональная трудоспособность», «возмещение ущерба».

Социальные услуги и выплаты, которые осуществляются Фондом страхования от несчастных случаев. Страховые тарифы. Определение скидок (надбавок) к страховому тарифу. Порядок оплаты первых пяти дней временной нетрудоспособности вследствие заболевания за счет средств предприятия. Перечени обстоятельств, при которых наступает страховой случай и при которых может произойти отказ Фонда в страховых выплатах и предоставлении социальных услуг. Перечень документов в личном деле пострадавшего.

Права и обязанности страховых экспертов. Права и обязанности медико-социальных экспертных комиссий.

## 3. Правила возмещения ущерба.

Доказательства вины собственника, возмещение ущерба (единовременное пособие, возмещение части утраченного заработка, затраты на медицинскую и социальную помощь) при временной утрате трудоспособности после травмы, при стойкой утрате трудоспособности и смертельном несчастном случае на семью и каждого иждивенца (также и на ребенка, который родился после смерти умершего).

Страховой стаж, расчетный период, предельная среднемесячная сумма страховых выплат, среднемесячный доход, среднемесячная заработная плата, требования к иждивенцам.

Коды профессиональных заболеваний согласно международных статистических классификаций заболеваний и сопутствующих проблем со здоровьем МКХ-10 и ICD-10<sup>1</sup>.

Порядок заполнения бланка сообщения о последствиях несчастного случая, связанного с производством. Определение суммы затрат по листку нетрудоспособности Фондом страхования от несчастных случаев. Определение суммы штрафа за несчастный случай или его сокрытия. Прочие затраты предприятия: на спасение потерпевшего, расследование несчастного случая, проведение экспертизы, доставка пострадавшего в лечебное учреждение, а также на средства святи и восстановление испорченного оборудования и пр.

Доплаты к тарифной ставке за неблагоприятные условия труда. Бальная оценка степени вредности факторов производственной среды и трудового процесса. Гигиеническая классификация условий

труда. Карта условий труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Обоснование права на льготную пенсию, согласно списков №1 и №2, за работу во вредных и тяжелых условиях труда.

Студент должен знать:

- определение основных терминов экономического анализа трудовой деятельности;
- особенности и задачи экономического анализа охраны труда на производстве;
- экономические методы управления охраной труда на производстве;
- источники финансирования мероприятий по охране труда на предприятии;
- условно-постоянные и условно-переменные затраты на мероприятия по охране труда;
- социальные и экономические показатели качественной и количественной оценки трудовой деятельности предприятия;
- основные принципы страхования от несчастного случая на производстве;
- социальные услуги и выплаты, осуществляемые Фондом страхования от несчастных случаев;
- права и обязанности страховых экспертов Фонда страхования от несчастных случаев на производстве;
- правила возмещения ущерба пострадавшим от несчастных случаев на производстве;
- порядок оформления и передачи личных дел пострадавших исполнительной дирекции Фонда страхования от несчастных случаев.

Студент должен уметь:

- определить направления эффективного вложения средств в охрану труда;
- определять объемы финансирования трудовых мероприятий;
- оценить степень риска хозяйственной деятельности предприятия;
- определять размеры убытков предприятия от несчастных случаев, пожаров, аварий;
- рассчитать экономические показатели обязательные для статистической отчетности;
- определять показатели социально-экономической эффективности трудовых мероприятий;
- рассчитать размер пособия по временной нетрудоспособности;
- определить размер штрафа;
- оформить бланк сообщения о несчастном случае;
- составить форму №7-ТНВ «Отчет о травматизме и его материальных последствиях»;
- определить размер скидок (надбавок) к страховому тарифу;
- определить размер доплат к тарифной ставке работников предприятия за работу в неблагоприятных условиях труда;
- определить социально-экономический эффект от мероприятий по улучшению условий и безопасности труда на предприятии.

## ВЫВОДЫ

1. В настоящее время проблема финансирования охраны труда и прирост прибыли, особенно, если все экономические процессы хозяйственной деятельности протекают в условиях нестабильности является определяющей в экономической стратегии развития промышленного предприятия. Поэтому изучение вопросов экономики трудовой деятельности является основным условием предупреждения неблагоприятных ситуаций и последствий в хозяйственной деятельности промышленного предприятия.

2. В современной научной [3, 4, 5, 6] и учебной [1, 2] литературе существуют показатели и критерии оценки факторов риска и неопределенности при оценке эффективности работы предприятия. При этом взаимосвязь экономических показателей охраны труда с показателями экономической эффективности промышленного предприятия в достаточной степени не отражена. Поэтому при решении экономических вопросов охраны труда необходимо обращать внимание на точность экономических расчетов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия. Практикум: Учеб. пособие. — М.: ИНФРА-М, 2000. — 192 с.
2. Керб Л.П. Основи охорони праці: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. — К.: КНЕУ, 2001. — 252 с.
3. Ковалев А.А. Правовые и организационные вопросы охраны труда в гидромелиорации. // Сборник науч. трудов НАПКС. Строительство и техногенная безопасность. — 2006. — Вып. № 13-14. — С. 84-93.
4. Медицина нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань: (Збірник нормат.-прав. докум. з лікув.-профілакт. роботи та діяльності мед.-соц. експерт. коміс.). / В.В. Піддубний, О.І. Стовбун. — К.: Логос, 2005. — 400 с.
5. Методика визначення соціально-економічної ефективності заходів щодо поліпшення умов і охорони праці. — К.: Основа, 1999. — 95 с.
6. Методичні рекомендації по визначенню напрямків ефективного вкладення коштів і охорону праці на підприємстві. — К.: Основа, 1999. — 79 с.
7. Федоркин С.И., Ковалев А.А. Технические и экономические основы охраны труда: Учебн. пособие. — Симферополь: НАПКС, 2008. — 316 с.