

учебный процесс электронных средств обучения, создание электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК), расширение доступа студентов и преподавателей к электронным средствам обучения.

Список использованной литературы

1. О внесении изменений и дополнений в Директиву Президента Республики Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь, 12 октября 2015 г., № 420 / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь, 13.10.2015 г. – 1/16057.
2. Жабровский И.Е. Особенности переподготовки и повышения квалификации по охране труда в БГАТУ / И.Е. Жабровский, В.Г. Андруш, В.Н. Босак // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции: сборник статей II Международной научно-практической конференции; Минск, 26–27 марта 2015 г. / БГАТУ, ред.: В.Я. Груданов [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2015. – С. 29–30.
3. Андруш В.Г. Подготовка специалистов по охране труда в Республике Беларусь / В.Г. Андруш, В.Н. Босак // Охрана труда. – 2016. – №6. – С.25–27.

УДК 331.45

Дакуко Н.В., Кравченко М.С.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК ГЕРМАНИИ

Охрана труда в Германии контролируется со стороны государства и профсоюзов. Профсоюзы имеют реальную юридическую силу в трудовом законодательстве Германии.

Все предприниматели Германии объединяются в профессиональные сообщества, организованные по территориально-отраслевому признаку. Так, работники сельского хозяйства, строительной отрасли и «экологической» сферы входят в промышленный профсоюз «Строительство–Аграрное хозяйство–Экология» (IG Bauen–Agrar–Umwelt).

Основные положения охраны труда содержатся в Законе об охране труда. Однако есть не менее важные законы и распоряжения, регулирующие конкретные сферы деятельности на предприятии:

- Закон о медперсонале на предприятии, инженерах техники безопасности и других специалистах по охране труда (Закон о безопасности труда);
- Закон о безопасности техники и продукции;
- Распоряжение о безопасности производства;
- Распоряжение о защите от воздействия вредных веществ;
- Распоряжение о предприятии.

Ответственным за соблюдение предписаний по охране труда в первую очередь является работодатель. Компетентные земельные органы следят за исполнением правил охраны труда. Профессиональные сообщества отвечают за разработку дополнительных предписаний по предотвращению аварий на производстве, которые обязательны к исполнению также как и государственные предписания по охране труда. Соблюдение предписаний по предотвращению несчастных случаев контролируется наблюдательными службами данных профессиональных объединений.

Профессиональные сообщества осуществляют свою деятельность в следующих направлениях:

- технический надзор за состоянием охраны труда на предприятиях;
- обучение различных категорий застрахованных;
- страховая защита;
- медицинское обеспечение;
- социальная помощь;
- научно-исследовательская работа во всех областях, связанных с безопасностью труда и охраной здоровья работающих.

Остановимся более подробно на каждом из них.

Технический надзор за состоянием охраны труда на предприятиях: сотрудники служб технического надзора (инспекторы технического надзора) — эксперты в области безопасности труда. Они дают консультации при закупке или модернизации оборудования и технологий для АПК. Они также консультируют изготовителей машин и оборудования по вопросам безопасного и эргономичного их исполнения, участвуют в испытаниях нового оборудования на соответствие нормам безопасности. Кроме того, инспекторы технического надзора привлекаются к разработке правовых норм, занимаются преподавательской деятельностью.

Обучение различных категорий застрахованных: обучение рассматривается как главная мера по снижению рисков производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Особое внимание уделяется психологическим аспектам, так как при обучении необходимо создать мотивацию для того, чтобы обучающиеся сами понимали важность соблюдения правил техники безопасности и охраны труда и осознанно заботились о сохранении своего здоровья.

Секция 4: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Медицинское обеспечение: профессиональные сообщества имеют собственную сеть медицинских учреждений, оснащенных новейшим медицинским оборудованием и транспортными средствами. Все медицинские учреждения укомплектованы высококвалифицированным персоналом.

Социальная помощь: социальная помощь оказывается лицам, получившим профессиональное заболевание или пострадавшим в результате несчастного случая на производстве. Данный вид помощи включает в себя помощь в сохранении прежнего или получении нового рабочего места; переквалификацию, обучение и повышение квалификации; переоборудование жилища; предоставление специального транспортного средства; социальные выплаты; пенсию при утрате трудоспособности.

Для реализации этих функций профессиональные сообщества имеют в своих структурах соответствующих специалистов.

Научно-исследовательская работа: научно-исследовательская работа ведется исследовательскими учреждениями в составе различных профессиональных сообществ, имеющими соответствующую специализацию, а также несколькими центральными научно-исследовательскими учреждениями, разрабатывающими темы межотраслевого значения.

Финансирование всех направлений деятельности профессиональных сообществ, включая медицинское обеспечение и социальную помощь, осуществляется за счет страховых взносов.

В стране существуют законы, согласно которым при нарушении установленных правил каждый работник отвечает исключительно сам за себя. Например, если работник не воспользовался защитным оборудованием, которое обязательно выдается перед началом работ, то виноват он сам. В этом случае страховая система не оплатит работнику, получившему травму, медицинское обслуживание.

По статистике большинство несчастных случаев на предприятиях АПК происходит из-за халатного отношения работников к соблюдению техники безопасности. Соответственно, пострадавшие сами являются виновниками произошедшего несчастного случая или полученной травмы в процессе производства.

Таким образом, говоря о системе охраны труда в Германии в целом, можно охарактеризовать ее как хорошо отлаженный механизм, работа которого позволяет увеличить качество и продолжительность жизни, обеспечить социальный мир на предприятиях страны и в обществе в целом.

Список использованной литературы

1. Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/news/901/148864/>. – Дата доступа: 14.02.2017
2. Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/news/901/148810/>. Дата доступа: 14.02.2017
3. Сайт научной электронной библиотеки «КиберЛенинка». – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/sistema-kadrovogo-obespecheniya-agropromyshlennogo-kompleksa-opyt-germanii#ixzz4YgL7wFf9>. – Дата доступа: 14.02.2017.

УДК 331.628

Андрюш В.Г., кандидат технических наук, доцент, Евтух А.К.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА ПРИ ОБКАТКЕ АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

В процессе обкатки двигателей внутреннего сгорания (ДВС) операторы подвергается воздействию интенсивного шума, основными источниками которого в поршневых двигателях являются процесс сгорания топлива в цилиндрах, рабочие динамические процессы в механизмах и системах, процессы газообмена.

С целью оценки уровня шума были проведены исследования на участке испытания Слонимского мотороремонтного завода с боксовой системой расположения обкаточно-испытательных стендов.

Измерялся шум на рабочих местах операторов в соответствии с ГОСТ 12.1.050 и ГОСТ 12.1.003.

Шум, излучаемый при проведении испытаний двигателя внутреннего сгорания, относится к классу постоянных шумов, характеристикой такого шума на рабочих местах являются уровни звукового давления в дБА в октавных полосах.

Для проведения измерения использовали шумомер 1-го класса ОКТАВА-110А по ГОСТ 17187 с полосовыми электронными фильтрами по ГОСТ 17168.

Измерения проводились при температуре, магнитных и электрических полях, допускаемых изготовителями аппаратуры.

Средний уровень звукового давления L'_p , дБА, в частотной полосе при работающем источнике шума рассчитывали по формуле:

$$L'_p = 10 \lg \left(\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{0,1L'_{pi}} \right) \quad (1)$$

L'_{pi} – уровень звукового давления измеренный в i -й точке измерения, дБА;

N – число точек.