

УДК 658.382

ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ-ЭКОЛОГОВ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

В.Н. Цап, И.В. Акулова

Могилевский государственный университет продовольствия, г. Могилев, Республика Беларусь

Обеспечение безопасных и здоровых условий труда работающих, а также реализация принципа «От техники безопасности к безопасной технике» во многом зависят от того, в каком объеме выпускники вузов, а в будущем руководители и специалисты предприятий овладели «Философией безопасности», знаниями и умениями в области охраны труда.

Одним из перспективных направлений совершенствования системы образования в Республике Беларусь, повышающим качество жизни человека, является совершенствование образования в области производственной безопасности и охраны труда.

Новые развивающие формы организации учебной работы студентов по изучению производственной безопасности и охраны труда предполагают ориентирование обучающихся на самостоятельную работу. Это требует постоянной поддержки учебного процесса со стороны преподавателей.

В связи с этим возрастают требования к обеспечению высокого качества преподавания дисциплин «Производственная безопасность и управление безопасностью труда» и «Охрана труда на пищевых перерабатывающих предприятиях» на всех уровнях. Целью формирования системы трудоохранного образования в учебном процессе и после окончания вуза является подготовка конкурентоспособных специалистов, для которых качественный уровень образования в области безопасности и охраны труда является главным критерием их социальной защищенности. При этом проблема обеспечения качества обучения по производственной безопасности и охране труда становится вопросом защиты, выживания, развития работника, нанимателя, учреждения, предприятия [1,2].

Для успешной научно-образовательной деятельности в области производственной безопасности и охраны труда необходима разработка учебных программ с учетом специфических условий труда на пищевых перерабатывающих предприятиях. В Могилевском государственном университете продовольствия на кафедре техносферной безопасности и общей физики разработаны две учебные программы для специальности

1-33 01 07 Природоохранная деятельность (по направлениям): «Производственная безопасность и управление безопасностью труда» и «Охрана труда на пищевых перерабатывающих предприятиях» объемом 150 и 152 часа соответственно. В системе подготовки кадров также изменились учебные планы подготовки специалистов в связи с сокращением сроков обучения в технических учебных заведениях страны. При этом, как правило, объем аудиторных часов на изучение дисциплины «Охрана труда» уменьшен, но пропорционально увеличено количество часов, отводимых студентам на самостоятельное освоение учебного материала. В связи с этим на кафедре издан курс лекций по «Производственной безопасности и управлению безопасностью труда», а в 2020 году вышел учебник в издательстве «Вышэйшая школа» по «Охране труда на пищевых перерабатывающих предприятиях». Материал учебника соответствует требованиям к содержанию дисциплины «Охрана труда» государственного образовательного стандарта высшего образования. Он подготовлен в соответствии с типовой учебной программой одноименного курса, согласованной с учебно-методическим объединением вузов Республики Беларусь по химико-технологическим специальностям и утвержденной Министерством образования Республики Беларусь.

При этом учебная, методическая, организационная, информационная деятельность строится с учетом специфики пищевых перерабатывающих предприятий. Основная форма занятий по вышеуказанным дисциплинам – лекции, практические занятия, тематические дискуссии, выездные занятия, разбор аварийных ситуаций, трудовоохранного менеджмента. Для проведения занятий используются наглядные и технические средства обучения, электронная база нормативной документации. Кроме того, в 2019 году в учебную программу «Охрана труда на пищевых перерабатывающих предприятиях» был введен лабораторный практикум в объеме 18 часов. В лабораторном практикуме изучаются экспериментальные методы оценки производственной обстановки (загрязнение воздушной среды, метеорологические условия, качество освещения, уровень шума и вибрации), безопасной эксплуатации оборудования и пожаровзрывоопасности веществ и материалов АПК. Полученные экспериментальные данные используются для определения показателей защиты и других параметров, обеспечивающих производственную безопасность в соответствии с нормативными документами по охране труда.

Задачи обучения – это получение студентами современных знаний по основным положениям трудового законодательства Республики Беларусь, правовым основам охраны труда идеологии белорусского государства, по применению государственных стандартов, ориентированных на международные требования безопасности и охраны труда. Программы по производственной безопасности и охране труда содержат современные подходы к организации системы управления охраной труда (СУОТ), внедрения на предприятиях страны концепции «Нулевого травматизма», пожаровзрывоопасности на пищевых перерабатывающих предприятиях.

Для раскрытия механизма формирования СУОТ, оценки его результативности и соответствия требованиям стандартам в программах имеются разделы по обеспечению микроклимата и чистоты воздуха, современным методам аттестации рабочих мест, нормативным правовым актам по безопасности и охране труда, обеспечению средствами индивидуальной и коллективной защиты, расследованию и учету несчастных случаев и профзаболеваний, льготы и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда, возмещение материального ущерба пострадавшим работникам и т.д.

Кроме того, в программах «Производственная безопасность и управление безопасностью труда» и «Охрана труда на пищевых перерабатывающих производствах» имеются разделы по оценке производственных рисков работников пищевых перерабатывающих предприятий.

Таким образом, глубокое изучение дисциплин «Производственная безопасность и управление безопасностью труда» и «Охрана труда на пищевых перерабатывающих производствах» позволило за 2018-2020 годы распределить 1/3 студентов специальности

1-33 01 07 Природоохранная деятельность (по направлениям) на должности инженеров по охране труда, и в дальнейшем успешно трудоустроить их на пищевые перерабатывающие предприятия страны.

Список литературы

1 Бурашников, Ю.М. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств: учебник / Ю.М. Бурашников, А.С. Максимов, В.Н. Сысоев. – М: Издательско-торговая корпорация Дашков и К», 2011. – 520 с.

2 Челноков, А. А. Охрана труда: учебник / А. А. Челноков, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап; под общ. ред. А.А.Челнокова. – 3-е изд. испр. и доп. – Минск: Выш. шк., 2020. – 535 с.

3 Производственная безопасность и управление безопасностью труда: конспект лекций/ сост. В.Н. Цап – Могилев: МГУП, 2019 – 115 с.