

## ВЫШЕ УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ — НАДЁЖНЕЕ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Введение.** С развитием научно-технического прогресса во всех отраслях промышленности полная безопасность технологических процессов в целом не обеспечивается, что приводит к производственному травматизму, профессиональным заболеваниям. Только полная автоматизация производственных процессов, устройство систем блокировок на аварийно-опасном оборудовании, высокий уровень знаний по охране труда позволяет повысить безопасность на производстве [1].

**Основная часть.** Технический уровень любого производства, его безопасность во многом зависят от образования разработчика проекта, уровня его квалификационной подготовки по определённой специальности, глубокого знания безопасной организации производства, его опыта.

Наряду с внедрением в производство наиболее прогрессивных и безопасных техпроцессов очень важным явлением является приобретение студентами знаний по проектированию и организации безопасного производства. С этой целью в учебные планы подготовки специалистов с высшим образованием, по определённым специальностям, введена дисциплина «Охрана труда». Знания и навыки, приобретённые студентами при изучении этой дисциплины, должны стать обязательным условием при организации работ по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Нормативными документами в этой области знаний является Закон Республики Беларусь «Об охране труда», ГОСТы системы стандартов безопасности труда, Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под давлением, Правила охраны труда при работе на высоте, Технические кодексы установившейся практики и другие нормативные документы системы государственных требований по охране труда [2; 3]. На основании этих документов осуществляется разработка производственных, проектных документов. Они входят в перечень документов, которыми руководствуются при организации работы по охране труда в организациях, предприятиях, их изучают студенты в учебных заведениях, специалисты при повышении квалификации.

Охрана труда — социально-техническая дисциплина, которая базируется на понятиях различных дисциплин и чем активнее они изучаются, анализируются в процессе лекционных занятий, при выполнении лабораторных и практических работ, тем выше уровень подготовки студентов для эффективной работы по обеспечению безопасности в руководимых ими участках производства.

Большое внимание уделяется разработке безопасных технологических процессов при выполнении студентами дипломных проектов. При анализе базового варианта по обеспечению безопасности, студентами выявляются отклонения от государственных требований охраны труда и разрабатываются мероприятия по повышению безопасности проектируемого техпроцесса.

**Заключение.** Чем выше уровень профессиональных навыков и знаний, которыми владеет будущий специалист по охране труда, тем больше вероятность безопасной организации работ, эксплуатации оборудования на производстве различных отраслей промышленности, что в конечном итоге позволяет обеспечить безопасность на рабочих местах и сохранить здоровье и трудовую активность работников.

### Список цитируемых источников

1. Михнюк, Т. Ф. Охрана труда : учеб. пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальностям в области радиоэлектроники и информатики / Т. Ф. Михнюк. — Минск : ИВЦ Минфина, 2007. — 320 с.
2. Челноков, А. А. Охрана труда : учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. — 3-е изд., испр. — Минск : Выш. шк., 2007. — 463 с.
3. Вершина, Г. А. Охрана труда : учеб. пособие / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск : ИВЦ Минфина, 2014. — 487с.

## РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ СТЕНДА СВАРКИ ДЕТАЛИ «ВОРОТНИК» ДЛЯ БАЛЛОНА МОДЕЛИ НЗ.55.00.00

**Введение.** Предприятие ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры» (ОАО «НЗГА») ориентировано в основном на выпуск бытовых газовых баллонов [1]. На данный момент производство данной продукции на заводе считают приоритетной. Данная продукция пользуется спросом не только на рынках СНГ, но и на рынках дальнего зарубежья. Баллоны сертифицированы по европейским стандартам.