

**Промышленная безопасность в системе дополнительного образования
литейщиков и металлургов**

Ушакова И.Н.¹, Рыжова Т.П.²

¹Белорусский национальный технический университет

²Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ» (ИПКиПК)

Проведение курсов повышения квалификации и переподготовки для литейщиков и металлургов в области промышленной безопасности способствует уменьшению травматизма и аварий на предприятиях металлургического производства.

В металлургическом и литейном производстве промышленная безопасность определяется наличием большого количества опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов, таких как металлургические печи, транспортная система, формовочно-разливочные линии, оборудование для специальных методов литья и др. На работающих действуют производственные факторы: тепловое излучение, загазованность, запыленность, шум, вибрация. Обеспечение промышленной безопасности данных производств включают вопросы взрывопожаробезопасности. Уровень травматизма в литейных цехах, к примеру, превышает в 1,4 – 2,3 раза общезаводские показатели. Поэтому вопросы повышения квалификации специалистов и рабочих литейного и металлургического производства в области промышленной безопасности имеют особую актуальность. В связи с высоким травматизмом и профессиональной заболеваемостью в Республике Беларусь действует закон «О промышленной безопасности», который устанавливает требования к регистрации, лицензированию, эксплуатации опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов, порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, следовательно, повышаются требования к уровню их образования. В свете данного закона безопасность металлургических процессов и оборудования должны обеспечить специалисты и руководители предприятий.

ИПКиПК значительное внимание уделяет организации обучения в целях повышения промышленной безопасности объектов металлургического производства. Регулярно проводятся тематические курсы повышения квалификации специалистов «Ответственные за безопасное ведение работ и техническое руководство в литейном производстве». Курсы проводятся дистанционно, а также с отрывом от производства с использованием материальных ресурсов и методического обеспечения механико-технологического факультета БНТУ. На курсах рассматриваются основные законодательные правовые акты по промышленной безопасности: Закон Республики Беларусь «О промышленной безопасности», Закон Республики Беларусь «Об охране труда», «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований безопасности на опасных производственных объектах». На курсах уделяется внимание изучению новых нормативно-правовых актов по промышленной безопасности. Слушателям предлагается компьютерная обучающая программа, включающая Правила по обеспечению промышленной безопасности при получении, транспортировании, использовании сплавов черных и цветных металлов и сплавов на их основе, вопросы организации системы управления охраной труда на предприятии (СУОТ), аттестации рабочих мест, пожарной безопасности. Учебный план курсов включает порядок организации и проведение работ повышенной опасности, обязанности руководителей и специалистов по обеспечению безопасности производственных процессов в свете требований Закона об охране труда, который был принят в 2008 году.

При проведении курсов повышения квалификации обязательным является проведение круглых столов с выступление слушателей, которые ставят проблемные вопросы, совместно с преподавателями обсуждаются пути их решения.

Для слушателей подготавливается справочно-информационный раздаточный материал, содержащий нормативно-правовые акты, новейшие достижения в области промышленной безопасности литейного и металлургического производства.

Курсы повышения квалификации специалистов направлены на решение конкретных производственных задач по промышленной безопасности, а также обеспечение интеграции образования, науки и производства, консультативную помощь по внедрению в практику знаний. Специалисты, прошедшие обучение на этих курсах, сдают экзамены по программе, рекомендованной Госпромнадзором Республики Беларусь. Выдаются удостоверения, которые заверяются печатью Госпромнадзора. Специалисты получают также свидетельства о повышении квалификации государственного образца Республики Беларусь.

Новым направлением в дополнительном образовании специалистов металлургического производства является переподготовка специалистов на базе высшего образования, что позволит устранить все несоответствия такому документу, которым является Инструкция о порядке подготовки и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности, утвержденной Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 06 июня 2026 г. № 31. На предприятиях зачастую должности инженеров металлургического профиля занимают инженеры, получившие высшее образование по сельскохозяйственным, строительным, геодезическим, радиотехническим, экономическим и другим специальностям. Одной из новых категорий обучающихся могут быть студенты старших курсов, желающие получить две профессии, они могут пройти переподготовку по специальности «Литейное производство черных и цветных металлов» с присвоением квалификации инженер. Учебный план переподготовки содержит дисциплины по охране труда и промышленной безопасности. Каждой из этих категорий прежде всего нужна уверенность в том, что сегодня, завтра их знания и умения будут востребованы. Поэтому, выход один – учиться. Обретая навыки по промышленной безопасности литейного производства, слушатели повышают свою ценность на рынке труда, в условиях безработицы имеют спрос. Новый уровень квалификации дает новое понимание профессии, более высокие шансы победы в конкурентной борьбе.

Знания в области промышленной безопасности – обязательные условия для успешной реализации целей и задач профессиональной деятельности литейщиков и металлургов, и безопасного труда.