

Учебный курс "**Литейное производство черных и цветных металлов**" предназначен для предаттестационной подготовки и аттестации руководителей и специалистов, эксплуатирующих объекты металлургической промышленности.

Курс разбит на 4 темы, содержит контрольные вопросы по темам.

- **Тема 1. Общие требования**

Требования безопасности технологических процессов и технических устройств. Требования к размещению технических устройств и рабочих мест. Территория предприятий. Здания и сооружения. Ограждения, площадки и лестницы. Технологические трубопроводы. Склады, эстакады, бункера и питатели. Технологический специальный транспорт. Аспирация, вентиляция, отопление и канализация. Требования к электроустановкам. системы управления технологическими процессами. Контрольно-измерительные приборы, производственная сигнализация и связь. Требования безопасности при обжиге шихты и концентратов. Погрузочные и разгрузочные работы на складах, эстакадах и бункерах. Дробление, измельчение и просеивание материалов. Обслуживание и ремонты технических устройств.

- **Тема 2. Требования безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных металлов и сплавов на основе этих металлов**

Требования безопасности в литейном производстве.

- **Тема 3. Требования безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксохимических предприятий и производств**

Общие требования к горючим газам, расположению и устройству газопроводов и газовых установок. Прокладка межцеховых и цеховых газопроводов. Отвод конденсата из межцеховых газопроводов. Отвод конденсата из цеховых газопроводов. Оборудование для газопламенной обработки металлов. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки. Испытание газопроводов и газовых установок. Испытание газопроводов. Дополнительные испытания на герметичность. Диспетчерское управление, связь и сигнализация. Эксплуатация газового хозяйства. Эксплуатация газопроводов. Эксплуатация газового оборудования газопотребляющих агрегатов. Эксплуатация оборудования для газопламенной обработки металлов. Эксплуатация взрывопожароопасных объектов. Эксплуатация газосбросных устройств. Эксплуатация контрольно-измерительных объектов. Организация безопасного проведения газоопасных работ.

- **Тема 4. Требования безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха**

Общие требования безопасности к эксплуатации и ремонту технических устройств ПРВ. Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха. Контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации, сигнализации. Газообразные продукты разделения воздуха. Требования к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха.