

Краткая аннотация программы повышения квалификации «Методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»

Развитие и интенсификация промышленных производств в современных условиях неизбежно ведет к возрастанию числа аварий и масштабов последствий, связанных с неконтролируемым выбросом токсичных или взрывоопасных веществ в атмосферу. В связи с этим возникает необходимость использования научно-обоснованных подходов для обеспечения безопасности людей. Составной частью управления промышленной безопасностью является анализ риска аварий, который предполагает получение количественных оценок потенциальной опасности промышленных объектов. Основу методологии риска составляет определение последствий и вероятности нежелательных событий.

Результаты анализа риска используются при декларировании промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее - ОПО), экспертизе промышленной безопасности, обосновании безопасности, анализе проектных решений, страховании ответственности, экономическом анализе безопасности по критериям стоимость-безопасность-выгода, оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду и при других процедурах, связанных с анализом безопасности.

Основная цель анализа риска аварий - установление степени аварийной опасности ОПО и (или) его составных частей для заблаговременного предупреждения угроз аварий жизни и здоровью человека, имуществу и окружающей среде; разработка, плановая реализация и своевременная корректировка обоснованных рекомендаций по снижению риска аварий и (или) мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО, а также мер, компенсирующих отступления от требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, при обосновании безопасности ОПО.

Анализ риска предполагает процедуру нахождения величины риска от ОПО, сравнение ее с допустимым значением и, в случае превышения, переход к разработке мероприятий по его снижению.

Учебный план – график программа «Методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»

Цель – повышение квалификации

Категория слушателей – инженерно-технические работники

Срок обучения – 72 час.

Форма обучения – очная, заочная, с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов дисциплин, тем	Всего, час	в том числе				из них с примене- нием дистан- ционных технологий	Форма контроля
			самостоя- тельная работа	лекции	практи- ческие занятия, семинары	лабора- торные работы		
1	Общие положения. Термины и определения.	8		8			8	
2	Рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий	10		10			10	
3	Цель и задачи анализа опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа и риска	10		10			10	
4	Рекомендуемые основные и дополнительные показатели опасности объекта	8		8			8	
5	Рекомендации по оформлению результатов анализа риска	8		8			8	
6	Разработка рекомендаций по уменьшению риска. Краткая характеристика рекомендуемых методов анализа риска аварий	10		10			10	
7	Модели и методы прогнозирования аварий на ОПО	10		10			10	
	Итого часов учебной нагрузки	64		64		0	64	
	Итоговая аттестация (аттестационная работа)	8						итоговый тест
	Всего часов по учебному плану	72		64	0	0		