



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Проектирование и эксплуатация систем противоаварийной
автоматической защиты»**

Цель	систематизация и углубление профессиональных знаний, освоение новых знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций в профессиональной деятельности.
Категория слушателей	для руководителей и технических специалистов предприятий и организаций, отвечающих за разработку и функционирование систем противоаварийной автоматической защиты, специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.
Срок проведения подготовки	72 часа
Форма подготовки	очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий
Режим занятий	6 часов в день

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Всего часов	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1.	Функциональная безопасность систем проектирования автоматической защиты (ПАЗ)	4	4	-	
2.	Анализ опасностей и оценка риска аварий на опасном производственном объекте	6	6	-	
3.	Назначение уровней SIL	8	8	-	
4.	Стандарты по функциональной безопасности систем ПАЗ	8	8	-	
5.	Спецификация требований по функциональной безопасности ПАЗ (SRS)	12	12	-	
6.	Требования к безопасности прикладного программного обеспечения систем ПАЗ	12	12	-	
7.	Оценка соответствия функций безопасности системы ПАЗ назначенным уровням SIL	8	8	-	

8.	Содержание документа «Проектная оценка функциональной безопасности системы ПАЗ»	6	6	-	
9.	Современные комплексы программно-технических средств (КПТС) распределенных систем управления и систем ПАЗ	6	6	-	
10.	Итоговая аттестация	2	-	2	Тестовый контроль
	<i>Итого</i>	<i>72</i>	<i>70</i>	<i>2</i>	