

Центр дополнительного профессионального образования "Перспектива"



АНО «ЦДПО «Перспектива»
ОГРН 1137800007102
ИНН 7804290912 / КПП 780401001
195009, Санкт-Петербург, ул. Михайлова,
д. 17, лит. Б, зд. 2, пом. 2, оф.406
Лицензия № 1073 от 10.07.2014
E-mail: infoperspektiva@yandex.ru
<https://перспектива.орг/>
Tel, Viber, WhatsApp: +7-965-023-8663

«Безопасная эксплуатация компрессорных установок»

Учебно-тематический план

Обучение построено по модульному принципу. Модуль структурирован на темы.

№ модуля	Наименование разделов дисциплин	Часы
Модуль 1	Эксплуатация, техническое обслуживание и диагностика	58
Тема 1.1.	Классификация компрессоров и основные принципы работы. Пуск, регулировка и остановка компрессорных установок. Контроль режимов работы	8
Тема 1.2.	Основные узлы и вспомогательное оборудование (картеры, редукторы, теплообменники, осушители, фильтры)	6
Тема 1.3.	Электрооборудование и системы управления компрессором (ПЛК, датчики, защиты). Технологические схемы и системы питания	8
Тема 1.4.	Материалы, эрозия, коррозия и долговечность компонентов	8
Тема 1.5.	Техническое обслуживание. Планово-предупредительное обслуживание (регламенты ТО, смазка, замена фильтров, очистка теплообменников)	14
Тема 1.6.	Диагностика механических и системных неисправностей (вибродиагностика, контроль температуры, утечки)	14
Модуль 2	Требования промышленной безопасности в РФ	18
Тема 2.1.	Нормативно-правовая база и ответственность при эксплуатации компрессорного оборудования	4
Тема 2.2.	Требования безопасности при эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов	4
Тема 2.3.	Требования безопасности при эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах	4
Тема 2.4.	Требования безопасности в аварийных ситуациях	6
Модуль 3	Промышленная безопасность, мониторинг и аварийная готовность	64
Тема 3.1.	Основные риски при эксплуатации компрессорных установок (взрыв, пожар, утечки масла/газа, избыточное давление).	8

Тема 3.2.	Системы предотвращения аварий и защитные устройства (предохранительные клапаны, аварийные остановы, системы мониторинга)	12
Тема 3.3.	Методы контроля утечек и газового анализа; требования к вентиляции и взрывоопасным зонам)	12
Тема 3.4.	Ремонт и замена узлов: организация работ при демонтаже/монтаже, требования по безопасной работе	12
Тема 3.5.	План действий при авариях и технология локализации: отработка сценариев, эвакуация, первые меры по ликвидации последствий	12
Тема 3.6.	Организация рабочих мест и культуре безопасности: инструктажи, допуски, процедуры допуска к работам (в т.ч. работа в замкнутых пространствах)	12
Итоговая аттестация		4
Итого		144