

Автономная некоммерческая организация учебный центр дополнительного профессионального образования «Академия»
(АНО УЦ ДПО «Академия»)

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
АНО УЦ ДПО «Академия»

протокол № 1 от «09» 01. 2024г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор

Лене П.Г.

«09» 01. 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительная профессиональная программа
программа повышения квалификации
«Эксплуатация и техническое обслуживание насосов и компрессоров»

Срок обучения – 102 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Форма обучения – заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) проводится без отрыва от производства по месту нахождения слушателя через Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения АНО УЦ ДПО «Академия» <https://sdo.anodpo.ru/>, в СДО, и сдачей итоговой аттестации.

№ Раздела темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего ³ часов	В том числе:		Форма атте- стации
			Лек- ции ¹ , СР ²	ДОТ ⁴	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1	Стандартизация и техническое регулирование в сфере производства и эксплуатации насосов и компрессоров: проблемы и перспективы	6		6	
Раздел 2	Проблемы герметизации оборудования и применения современных уплотнительных материалов	6		6	
Раздел 3	Диагностика, мониторинг, определение остаточного ресурса	8		8	
Раздел 4	Системы управления насосов и компрессорного оборудования	8		8	
Раздел 5	Модернизация и ремонт насосов и компрессорного оборудования	8		8	
Раздел 6	Современные комплектующие, материалы и вспомогательные системы	8		8	
Раздел 7	Подшипники и уплотнения	8		8	
Раздел 8	Насосы и системы: электропривод и его регулирование – основа снижения энергопотребления	8		8	

Раздел 9	Вибрационная диагностика, превентивные меры. Новейшие технологии балансировки и центровки	8		8	
Раздел 10	Современные смазочные материалы. Расчет оптимального количества смазки	8		8	
Раздел 11	Предотвращение эрозионно-абразивного износа	8		8	
Раздел 12	Методы защиты насосного и компрессорного оборудования от коррозионного, абразивного, кавитационного и других видов износа. Современные химические составы для ремонта и обслуживания	8		8	
Раздел 13	Эффективный монтаж и демонтаж насосного и компрессорного оборудования	8		8	
Раздел 14	Итоговая аттестация	2		2	тестирование
	ИТОГО	102		102	

**Примечание:*

- 1 Для всех видов аудиторных занятий (лекции, практические занятия) устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.
- 2 Самостоятельная работа слушателей
- 3 При применении дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.
- 4 При применении дистанционных образовательных технологий все аудиторные занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий, размещенных в системе дистанционного обучения.