АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «НовоКС»

АНО ДПО "НОВОКС"

Подписано цифровой подписью: АНО ДПО "НОВОКС"
Дата: 2024.02.12 13:27:20 +04'00'

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО «НовоКС»

_____ **Ю. И. Рыжков**

«_____» _____ 2021 года

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)

«Правила эксплуатации и ремонт взрывозащищенного электрооборудования»

г. Новокуйбышевск

2021

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план и программа предназначены для подготовки специалистов особенностям обслуживания и ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении.

Актуальность обучения специалистов по программе повышения квалификации «Правила эксплуатации и ремонт взрывозащищенного электрооборудования» обусловлена необходимостью обеспечения необходимого уровня знаний для проведения работ с электрооборудованием во взрывоопасных зонах.

Обучение нацелено на формирование у слушателей знаний, необходимых для проведения работ с электрооборудованием во взрывоопасных зонах.

В программе обучения рассматриваются: классификация и маркировка взрывозащищенного оборудования; выбор электрооборудования для взрывоопасных зон; особенности эксплуатации электроустановок и электрооборудования во взрывоопасных зонах; особенности ремонта электрооборудования, электрических машин, пусковой и пускорегулирующей аппаратуры во взрывозащищенном исполнении; обслуживание и ремонт осветительных приборов во взрывозащищенном исполнении; охрана труда при эксплуатации электрооборудования во взрывозащищенном исполнении.

Категория слушателей: работники (руководители, специалисты, рабочие), осуществляющие деятельность в области обслуживания и ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении.

К освоению программы повышения квалификации допускаются:
1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации.

Срок обучения: 72 часа.

Режим обучения – 9 дней по 8 часов в день.

Форма обучения: - очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы).
Обучение по Программе может проводиться в полном объеме с использованием дистанционных технологий (электронного) обучения в соответствии с действующей нормативной базой.

Цель реализации программы: повышение квалификации и формирование у слушателей новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обслуживания и ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы Слушатель должен повысить свою квалификацию и приобрести следующие знания, умения и навыки, необходимые для осуществления ремонта и технического обслуживания взрывозащищенного электрооборудования:

а) знать:

- классификацию и маркировку взрывозащищенного электрооборудования;
- особенности выбора электрооборудования для взрывоопасных зон;
- особенности эксплуатации электроустановок и электрооборудования во взрывоопасных зонах;
- особенности ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении;
- особенности обслуживания и ремонта электрических машин во взрывозащищенном исполнении;
- особенности обслуживания и ремонта пусковой и пускорегулирующей аппаратуры во взрывозащищенном исполнении;
- особенности обслуживания и ремонта осветительных приборов во взрывозащищенном исполнении;
- особенности обслуживания и ремонта силовых и осветительных сетей во взрывозащищенном исполнении;
- правила охраны труда при эксплуатации электрооборудования во взрывозащищенном исполнении.

б) уметь:

- применять полученные знания в профессиональной деятельности.

Учебный план

программы дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)

«Правила эксплуатации и ремонт взрывозащищенного электрооборудования»

№ п/п	**Наименование разделов и учебных тем**	**Всего часов**	В том числе	
			теорет. занятия	практич. занятия
1.	Классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования	4	4	
2.	Выбор электрооборудования для взрывоопасных зон	10	10	
3.	Особенности эксплуатации электроустановок и электрооборудования во взрывоопасных зонах	12	12	
4.	Особенности ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении	12	12	
5.	Обслуживание и ремонт электрических машин во взрывозащищенном исполнении	16	16	
6.	Обслуживание и ремонт пусковой и пускорегулирующей аппаратуры во взрывозащищенном исполнении	12	12	
7.	Обслуживание и ремонт осветительных приборов во взрывозащищенном исполнении	2	2	
8.	Охрана труда при эксплуатации электрооборудования во взрывозащищенном исполнении	2	2	
	Итоговый контроль (экзамен)	2	—	—
	Итого	**72**	—	—

Учебно-тематический план

программы дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)

«Правила эксплуатации и ремонт взрывозащищенного электрооборудования»

№ п/п	Наименование разделов и учебных тем	Всего часов	В том числе	
			теорет. занятия	практич. занятия
1.	**Классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования**	**4**	**4**	
2.	**Выбор электрооборудования для взрывоопасных зон**	**10**	**10**	
2.1.	Классификация взрывоопасных зон и выбор электрооборудования	2	2	
2.2.	Электрические машины, электрические аппараты и приборы	2	2	
2.3.	Электрооборудование грузоподъемных механизмов и электрические светильники	2	2	
2.4.	Распределительные устройства, трансформаторные подстанции, электрические проводки и кабельные линии	2	2	
2.5.	Зануление и заземление, молниезащита и защита от статического электричества	2	2	
3.	**Особенности эксплуатации электроустановок и электрооборудования во взрывоопасных зонах**	**12**	**12**	
3.1.	Требования, предъявляемые к электрооборудованию при приемке в эксплуатацию электроустановок	6	6	
3.2.	Требования, предъявляемые к электрооборудованию при его эксплуатации	6	6	
4.	**Особенности ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении**	**12**	**12**	
4.1.	Электрооборудование во взрывонепроницаемом исполнении	4	4	
4.2.	Электрооборудование в маслонаполненном исполнении	4	4	
4.3.	Электрооборудование повышенной надежности против взрыва. Электрооборудование, продуваемое под избыточным давлением	4	4	
5.	**Обслуживание и ремонт электрических машин во взрывозащищенном исполнении**	**16**	**16**	
5.1.	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей во взрывозащищенном исполнении	8	8	
5.2.	Техническое обслуживание и ремонт трансформаторов во взрывозащищенном исполнении	8	8	
6.	**Обслуживание и ремонт пусковой и пускорегулирующей аппаратуры во взрывозащищенном исполнении**	**12**	**12**	

6.1.	Посты управления	6	6	
6.2.	Соединительные и разветвительные коробки, щитки освещения	6	6	
7.	**Обслуживание и ремонт осветительных приборов во взрывозащищенном исполнении**	**2**	**2**	
8.	**Охрана труда при эксплуатации электрооборудования во взрывозащищенном исполнении**	**2**	**2**	
	Итоговый контроль (экзамен)	**2**	**—**	**—**
	Итого	**72**	**70**	**—**