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. 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Лене П.Г.

«09» 01. 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительная профессиональная программа
программа повышения квалификации
«Молниезащита и заземление»

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим образованием
Срок обучения – 40 часов, 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 аттестации
			Лекции[1], СР[2]	ДОТ[4]	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1.	Стандартизация в области молниезащиты заземления, электромагнитной совместимости (ЭМС) технических средств и защиты от импульсных перенапряжений	2		2	
Раздел 2.	Разработка, согласование и утверждение проектно-сметной документации	2		2	
Раздел 3.	Определение необходимого уровня молниезащиты	2		2	
Раздел 4.	Принципы построения системы молниезащиты	4		4	
Раздел 5.	Внешние системы молниезащиты	4		4	
Раздел 6.	Особенности проектирования элементов молниезащиты с учетом архитектурных, конструктивных и технологических особенностей, кровельных материалов	4		4	
Раздел 7.	Молниезащита промышленных предприятий	2		2	
Раздел 8.	Защитное и функциональное заземление	4		4	
Раздел 9.	Внутренние системы молниезащиты	2		2	
Раздел 10.	Система уравнивания потенциалов	4		4	
Раздел 11.	Защита от вторичных воздействий молнии	2		2	

Раздел 12.	Электромагнитная совместимость (ЭМС) технических средств	2		2	
Раздел 13.	Нарушения монтажа и эксплуатации системы молниезащиты и заземления	4		4	
Раздел 14.	Итоговая аттестация	2		2	тестирование
	ИТОГО	**40**		**40**	

**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.