



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
повышения квалификации
«Ситуационное управление при авариях и технологических нарушениях в энергетике»,

Раздел(предмет) *Ситуационное управление при авариях и технологических нарушениях в энергетике*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение в ситуационное управление</i>	История и развитие ситуационного управления. Роль и значение ситуационного управления в электроэнергетике. Правовые и нормативные акты, регулирующие ситуационное управление.	<i>Нет</i>	70
<i>Основы надежности и управления авариями</i>	Понятие надежности энергосистем. Виды аварий в электроэнергетике и их классификация. Принципы и методы управления авариями. Технологии и средства для предотвращения и ликвидации аварий.	<i>Нет</i>	
<i>Технологии и системы ситуационного управления</i>	Автоматизированные системы управления и их роль в ситуационном управлении. Интеграция информационных систем для ситуационного управления. Модели и симуляции для прогнозирования аварий. Использование больших данных и искусственного	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	интеллекта в ситуационном управлении.		
<i>Ситуационные центры</i>	Структура и функции ситуационных центров. Оборудование и технологии, используемые в ситуационных центрах. Организация работы и распределение обязанностей. Коммуникация и координация в ситуационных центрах.	<i>Тестирование</i>	
<i>Управление ресурсами и персоналом</i>	Планирование и распределение ресурсов при авариях. Роль и задачи мобильных бригад. Подготовка и обучение персонала. Управление взаимодействием с внешними организациями. Роль коммуникации в управлении авариями.	<i>Нет</i>	
<i>Методы и инструменты анализа аварий</i>	Методы анализа и диагностики аварий. Программные инструменты для анализа данных. Технологии обнаружения и прогнозирования аварий. Методы оптимизации решений и стратегий.	<i>Нет</i>	
<i>Практические навыки и тренировки</i>	Симуляционные упражнения и сценарии. Работа с реальными системами и моделями. Оценка готовности и действий при авариях. Разработка и отработка планов реагирования. Совместные учения и тренировки	<i>Нет</i>	

Руководитель
РЗиАЭ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Арцишевский Я.Л.		
Идентификатор	Re1a0c0ff-ArtsishevskyYL-f4af1ccf		

Я.Л.
Арцишевский

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов