


**Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации
Публичного акционерного общества энергетики
и электрификации Кубани»**

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор
УДПО «Энергетический институт
повышения квалификации
ПАО «Кубаньэнерго»

 Л.П. Черных

« 28 » 12 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
УДПО «Энергетический институт
повышения квалификации
ПАО «Кубаньэнерго»



 С.А. Кропачев

« 28 » 12 2016 г.

**Образовательная программа
«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов
организаций, эксплуатирующих
тепловые электрические станции (ГЗ.1)»**

Краснодар, 2016

Пояснительная записка

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» работники организаций, эксплуатирующие опасные производственные объекты, должны проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности.

Настоящая программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору, эксплуатирующих тепловые энергоустановки и тепловые сети.

«Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляю их деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору» установлен общий порядок такой подготовки и аттестации.

Программа содержит разделы типовой программы, в которой рассматриваются требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации по общим вопросам промышленной безопасности.

Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, рекомендуемых при изучении курса, должен актуализироваться по мере принятия новых документов.

Продолжительность обучения 32 академических часа.

Теоретическое обучение осуществляется в учебных группах численностью 5 – 60 человек, производственное – численностью 5 – 30 человек, а обучение по профессиям тренажерной подготовки, 2 – 10 человек.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устных опросов, тестирования.

По окончании обучения проводится экзамен в комиссии предприятия или в территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по экзаменационным билетам или по экзаменационным тестам с использованием обучающе-контролирующей системы «ОЛИМП:ОКС»

Учебный план
«Предаттестационная подготовка
руководителей и специалистов организаций,
эксплуатирующих тепловые электрические станции» (Г. 3.1)

№ п/п	Наименование разделов, тем	В том числе				Форма контроля
		Кол-во часов (всего)	Лекции	Практ. занятия	Дистан. обучение	
1	2	3	4	5	6	7
	Вводное занятие	1	1			
1	Общие требования энергетической безопасности	2	2			
1.1	Российское законодательство в области энергетической безопасности	1	1			
1.2	Основные положения и задачи	1	1			
2	Организация безопасной эксплуатации электрических станций и сетей РФ	4	4			
2.1	Требования к персоналу электрических станций и сетей	1	1			
2.2	Приёмка в эксплуатацию оборудования и сооружений	1	1			
2.3	Контроль за эффективностью работы тепловых электростанций	1	1			
2.4	Технический контроль. Технический и технологический надзор за организацией эксплуатации энергообъектов	1	1			
3	Территория, производственные здания и сооружения	3	3			
3.1	Требования к обеспечению в исправном состоянии территорий, зданий и сооружений в исправном состоянии	1	1			
3.2	Требования к скрытым под землей коммуникациям	1	1			
3.3	Осенние и весенние осмотры. Обследования зданий и сооружений	1	1			
4	Тепломеханическое оборудование электростанций и тепловых сетей	5	5			
4.1	Топливо-транспортное хозяйство. Паровые и водогрейные котельные установки	1	1			
4.2	Паротурбинные установки. Блочные установки тепловых электростанций. Газотурбинные установки	1	1			
4.3	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых электростанций и тепловых сетей	1	1			
4.4	Грубопроводы и арматура. Золоулавливание и золоудаление	0,5	0,5			
4.5	Золоулавливание и золоудаление	0,5	0,5			
4.6	Тепловые сети. Контроль за состоянием металла	0,5	0,5			
4.7	Контроль за состоянием металла	0,5	0,5			
5	Требования безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей	6	6			
5.1	Обслуживание энергетического оборудования	4	4			
5.2	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	2	2			
6	Электрическое оборудование электростанций и сетей	6	6			
6.1	Генераторы и синхронные компенсаторы, Электродвигатели	0,5	0,5			
6.2	Силовые трансформаторы и масляные шунтирующие реакторы. Распределительные устройства	1	1			
6.3	Аккумуляторные установки. Конденсаторные установки	0,5	0,5			
6.4	Воздушные линии электропередачи. Силовые кабельные линии	1	1			
6.5	Релейная защита и электроавтоматика. Заземляющие устройства. Защита от перенапряжений	0,5	0,5			
6.6	Освещение. Электролизные установки. Энергетические масла	0,5	0,5			
6.7	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	2	2			
7	Оперативно-диспетчерское управление	4	4			
7.1	Задачи организация управления. Планирование режима работы	0,5	0,5			
7.2	Управление режимами работы. Управление оборудованием	0,5	0,5			
7.3	Оперативно-диспетчерский персонал. Переключения в электрических установках	1	1			
7.4	Переключения в тепловых схемах электростанций и тепловых сетей	0,5	0,5			
7.5	Автоматизированные системы диспетчерского управления	0,5	0,5			
7.6	Средства диспетчерского и технологического управления	0,5	0,5			
7.7	Автоматизированные системы контроля и учёта электрической энергии и мощности (АСКУЭ)	0,5	0,5			
8	Предупреждение и ликвидация аварий	3	3			
8.1	Общие положения	0,5	0,5			
8.2	Порядок предотвращения и ликвидации аварий в единой и объединенных энергосистемах	0,5	0,5			
8.3	Организация и порядок предупреждения и ликвидации аварий тепломеханического оборудования	0,5	0,5			

8.4	Ликвидация аварий на линиях электропередачи	0,5	0,5			
8.5	Ликвидация аварий при замыкании на землю	0,5	0,5			
8.6	Ликвидация аварий в главной схеме электростанций. Ликвидация аварий в схеме собственных нужд электростанций	0,5	0,5			
9	Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях	1		1		
10	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий	1	1			
11	Проверка знаний в комиссии Ростехнадзора	4				4-экзамен
	ИТОГО:	40	35	1		4

Первый проректор

Начальник отдела УМО

Л.П. Черных

О.Н. Елистратова