

4

11

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Профессионал» г.Уфа**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО УЦ

«Профессионал» г.Уфа


Р.В.Рогачев

«01» 02 2016г.




ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Энергетическая безопасность»

**для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов
организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

Рассмотрено на заседании
Педагогического совета
АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа
Протокол № 01
От « 01 » 02 2016г.

г. Уфа 2016



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 №35-ФЗ, постановлением Правительства РФ от 30.07.2004 №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», Правилами устройства электроустановок, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ и предназначена для предаттестационной подготовки (повышения квалификации) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок подготовки и аттестации работников определен «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД 03-19-2007), утвержденным приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 №37.

Настоящая программа разработана на основе Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 №1155. Данная программа может быть использована для подготовки членов аттестационных комиссий организаций.

На обучение направляются специалисты, имеющие профессиональное образование по специальности. Обучение проводится в виде лекций аттестованного преподавателя, с опросом слушателей по завершении темы по тестовым билетам; с использованием обучающе-контролирующей системы «ОЛИМП: ОКС – учебный центр», (Версия 1.3.15), разработанной консалтинговой группой «Термика».

При использовании обучающе-контролирующей системы «ОЛИМП: ОКС – учебный центр», (Версия 1.3.15) вводятся практические занятия с обучаемыми в режиме «Обучение» с последующей формой контроля - «Экспресс-тест» на компьютере по теме учебной программы в режиме «Экзамен». Тестовые вопросы данной системы, как в режиме обучения, так и в режиме экзамена могут быть назначены случайным образом (генерацией случайных чисел), что полностью исключает субъективность оценки знаний.

По завершении всего курса обучения обучаемый сдает экзамен (проходит тестирование) по всем разделам программы. Результаты экзамена оформляются протоколом для принятия решения о готовности обучаемого к проверке знаний и предоставляются на рассмотрение аттестационной комиссии. Работники, прошедшие аттестацию, получают удостоверения установленного образца.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

Учебно-тематический план

Категория слушателей: руководители специалисты организаций, поднадзорных Федеральному надзору по экологическому, технологическому и атомному надзору

Срок обучения: 98 часов

Режим занятий: 8 академ. часов/день

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, в том числе дистанционная

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	прак. занятия	
	Блок 4. Энергетическая безопасность				*тестирование
4.1	Модуль. Общие требования энергетической безопасности	6	6	-	
4.1.1	Российское законодательство в области энергетической безопасности	2	2	-	
4.1.2	Реестр поднадзорных энергетических объектов	2	2	-	
4.1.3	Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования	2	2	-	
4.2	Модуль. Специальные требования энергетической безопасности	80	80	-	
4.2.1	Правила устройства электроустановок	40	40	-	
2.2.1.1	Общие правила	11	11	-	
2.2.1.2	Канализация электроэнергии	9	9	-	
2.2.1.3	Защита и автоматика	4	4	-	
2.2.1.4	Распределительные устройства и подстанции	6	6	-	
2.2.1.5	Электросиловые установки	3	3	-	
2.2.1.6	Электрическое освещение	2	2	-	
2.2.1.7	Электрооборудование специальных установок	5	5	-	
4.2.2	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	20	20	-	
2.2.2.1	Организация эксплуатации электроустановок	8	8	-	
2.2.2.2	Электрооборудование и электроустановки общего назначения	6	6	-	
2.2.2.3	Электроустановки специального назначения	4	4	-	
2.2.2.4	Испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей	2	2	-	

4.2.3	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации	20	20	-	
4.2.3.1	Организация эксплуатации	4	4	-	
4.2.3.2	Территория, производственные здания и сооружения	3	3		
4.2.3.3	Гидротехнические сооружения и водное хозяйство электростанций, гидротурбинные установки	3	3	-	
4.2.3.4	Тепломеханическое оборудование электростанций и тепловых сетей	4	4	-	
4.2.3.5	Электрическое оборудование электростанций и сетей	4	4	-	
4.2.3.6	Оперативно-диспетчерское управление	2	2	-	
	*Закрепление изученного материала	8	-	8	
	Аттестация	4			
	Всего	98	86	8	

*Примечание: на компьютере с использованием обучающе-контролирующей системы «ОЛИМП: ОКС – учебный центр», (Версия 1.3.15) или тестирование с использованием тестовых билетов.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Блок 4. Энергетическая безопасность

Модуль 4.1. Общие требования энергетической безопасности

4.1.1. Российское законодательство в области энергетической безопасности.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасного технического состояния и эксплуатации энергетического оборудования.

Конституция РФ. Федеральный закон "Об электроэнергетике". Трудовой кодекс РФ. Постановление Правительства РФ "Об утверждении правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике".

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений в электроэнергетике и теплоснабжении, а также в смежных областях права.

4.1.2. Реестр поднадзорных энергетических объектов

Порядок организационно-технического обеспечения деятельности по ведению реестра поднадзорных организаций.

Критерии отнесения объектов и организаций к категориям: организаций, осуществляющих оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике, генерирующих компаний (предприятий), энергосетевых, энергосбытовых организаций, потребителей, испытательных (измерительных) электротехнических лабораторий.

Нормативные документы по регистрации испытательных (измерительных) электротехнических лабораторий. Требования к организациям, эксплуатирующим испытательные (измерительные) электротехнические лаборатории. Требования к регистрации.

Ведение реестра поднадзорных организаций.

4.1.3. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования

Нормативные документы, регламентирующие процедуры организации и проведения контроля (надзора):

- за техническим состоянием и проведением мероприятий, обеспечивающих безопасное обслуживание энергетического оборудования;

- за системой оперативно-диспетчерского управления.

Правовые основы контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации и управления энергетическим оборудованием.

Модуль 4.2. Специальные требования энергетической безопасности. Требования энергетической безопасности при эксплуатации электроустановок, электрических станций и сетей потребителей