



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«14» января 2019 г.

Д.В. Приставка
Приставка Д.В.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Обеспечение безопасности в сфере электроэнергетики»

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Пояснительная записка	3-5
2	Цель реализации программы	6
3	Планируемые результаты обучения	6-7
4	Учебный план	8
5	Календарный график	8
6	Рабочие учебные программы тем, дисциплин	9-16
7	Организационно-педагогические условия реализации	17-18
8	Формы аттестации	19
9	Оценочные материалы	20-182

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение безопасности в сфере электроэнергетики» составлена в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г. с учетом:

- Порядка организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.;
- Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-19-2007 с изменениями);
- Приказа N 233 от 6 апреля 2012 г. «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики» от 29.07.2018 N 271-ФЗ.
- Кодекса Российской Федерации «Об административных правонарушениях»;
- Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Правил устройства электроустановок;
- Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861;
- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н;
- Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;
- Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (СО 153-34.21.122-2003);
- Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87);
- Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

В соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37, специалисты (должностные лица) организаций, осуществляющие в отношении объекта энергетики, на котором эксплуатируются тепловые-, электроустановки и сети их проектирование, строительство, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, а также изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт применяемых на них технических устройств, технических средств, машин и оборудования, а также подготовку и переподготовку руководителей и специалистов по вопросам безопасности, в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований безопасности в сфере электроэнергетики обязаны проходить подготовку и аттестацию не реже одного раза в пять лет.

Требования к подготовке и аттестации работников по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики также устанавливает ст. 28.1 Федерального закона №35-ФЗ «Об электроэнергетике».

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение безопасности в сфере электроэнергетики» является повышение квалификации специалистов (должностных лиц) организаций, осуществляющих в отношении объекта энергетики, на котором эксплуатируются тепловые-, электроустановки и сети их проектирование, строительство, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и

ликвидацию, а также изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт применяемых на них технических устройств, технических средств, машин и оборудования, а также подготовку и переподготовку руководителей и специалистов по вопросам безопасности.

Программа построена по блочно-модульному принципу, блоки и модули выбираются исходя из наличия и обслуживания конкретных объектов электроэнергетики на предприятии:

Блок Г1 – для предприятий, эксплуатирующих электроустановки

Блок Г2 - для предприятий, эксплуатирующих тепловые энергоустановки и тепловые сети

Блок Г3 - для предприятий, эксплуатирующих электрические станции и сети:

- Модуль Г3.1. - для руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих тепловые электрические станции
- Модуль Г3.2. - для руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих электрические сети
- Модуль Г3.3. - для руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих гидроэлектростанции.

Нормативный срок освоения программы по повышению квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области энергетической безопасности – 16-46 часов при очной, очно-заочной и дистанционной форме подготовки.

Программа обеспечивает изучение следующих тем:

по блоку Г1. Требования к порядку работы в электроустановках:

- Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках.
- Требования к персоналу и его подготовке.
- Эксплуатация электроустановок потребителей.
- Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита.
- Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках.
- Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи.

по блоку Г2. Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях:

- Общие требования в области энергетической безопасности.
- Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.
- Территория, производственные здания.
- Топливное хозяйство.
- Теплогенерирующие установки.
- Тепловые сети.
- Теплопотребляющие энергоустановки.
- Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка.
- Оперативно-диспетчерское управление.
- Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

– Аварийные ситуации на объектах теплоснабжения

по блоку Г3. Требования к эксплуатации электрических станций и сетей:

- Общие требования к эксплуатации тепловых электрических станций. Оперативно-диспетчерское управление.
- Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловых электростанций.
- Эксплуатация электрического оборудования тепловых электростанций
- Пожарная безопасность тепловых электрических станций
- Требования охраны труда и правила работы с персоналом на тепловых электрических станциях
- Общие требования к эксплуатации электрических сетей
- Электрическое оборудование сетей. Оперативно-диспетчерское управление
- Пожарная безопасность электрических сетей
- Охрана труда и правила работы с персоналом в организациях, эксплуатирующих электрические сети
- Общие требования к эксплуатации гидроэлектростанций

- Электрическое оборудование гидроэлектростанций. Оперативно-диспетчерское управление
- Пожарная безопасность гидроэлектростанций
- Охрана труда и правила работы с персоналом в организациях, эксплуатирующих гидроэлектростанции
- Государственный надзор в организациях, эксплуатирующих гидроэлектростанции.

Обеспечение безопасности гидроэнергетических предприятий

В процессе освоения программы повышения квалификации выдается учебно-методический комплект: действующая нормативно-техническая документация в области безопасности в сфере электроэнергетики.

По окончании курсов повышения квалификации проводится итоговая проверка знаний, по результатам которой выдается удостоверение о повышении квалификации установленной формы. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении.

Форма обучения определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком - очная, очно-заочная. Программа повышения квалификации может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком.

Требования к поступающим

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование («Порядок организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.)

2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – повышение квалификации руководителей и специалистов организаций, получение (совершенствование) компетенции, необходимой для профессиональной деятельности или повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области безопасности в сфере электроэнергетики;

- обеспечение безопасных условий работ на объектах электроэнергетики;
- организация безопасного производства работ на объектах электроэнергетики;
- контроль соблюдения персоналом правил безопасного производства работ на объектах электроэнергетики;

Исходя из поставленной цели, данная программа повышения квалификации рассчитана на решение следующих задач:

- довести до слушателя изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области безопасности в сфере электроэнергетики;
- приобретение и углубление теоретических знаний, необходимых для исполнения должностных обязанностей на конкретном рабочем месте при постоянно меняющихся ситуациях, задачах, обеспечивая при этом высокий уровень безопасности работы;
- приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для безукоризненного исполнения должностных обязанностей;
- обеспечение безопасных условий работ на объектах электроэнергетики;
- организация безопасного производства работ на объектах электроэнергетики;
- контроль соблюдения персоналом правил безопасного производства работ на объектах электроэнергетики.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

должен знать и уметь использовать:

- Законы, постановления, распоряжения, приказы и иные нормативные правовые акты, методическую и техническую документацию.
- Нормы и правила безопасности в сфере электроэнергетики эксплуатируемых технических устройств.
- нормативно-техническую документацию, регламентирующую порядок проведения работ по экспертизе промышленной безопасности технических устройств.
- Требования по обеспечению работоспособности и надлежащего технического состояния, а также продлению срока безопасной эксплуатации технических устройств, подлежащих экспертизе.
- Методы и технологию обследования технических устройств и их элементов.
- Устройство, конструктивные особенности, принципы действия и правила безопасной эксплуатации технических устройств, организацию и порядок проведения их технической диагностики.
- Правила ведения технической и эксплуатационной документации.
- Порядок проведения испытаний, связанных с принятием технических решений.
- Порядок разработки технических рекомендаций по продлению срока безопасной эксплуатации технических устройств и их элементов.
- Порядок проведения обследований объектов электроэнергетики.
- Основы организации труда, производства и управления.
- Основы трудового законодательства.
- Правила по охране труда.
- Информационные письма и указания органов Ростехнадзора, содержащие меры по предупреждению аварий и несчастных случаев на объектах электроэнергетики.
- Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов.

- Требования нормативно-технической документации по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях и несчастных случаях.
- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.
- Контролировать выполнение требований безопасности в обособленных (структурных) подразделениях организации.
- Проводить комплексные и целевые проверки состояния безопасности на опасных производственных объектах организации.
- Организовывать разработку планов мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.
- Контролировать сроки проведения подготовки и аттестации работников организации в области безопасности в сфере электроэнергетики.
- Участвовать в расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев.
- Проводить анализ причин возникновения аварий на производственных объектах.
- Участвовать во внедрении новых технологий и оборудования в подразделениях организации.
- Доводить до сведения работников объектов электроэнергетики информацию об изменении требований безопасности в сфере электроэнергетики, устанавливаемых нормативными документами.
- Контролировать своевременность проведения необходимых испытаний и освидетельствований технических устройств, ремонта и поверки контрольных средств измерений.
- Проводить инструктаж работников.
- Контролировать соблюдение техники безопасности при производстве работ.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение безопасности в сфере электроэнергетики»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
1.	Блок Г1 Требования к порядку работы в электроустановках	15	15		текущий контроль
2.	Блок Г2 Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях	15	15		текущий контроль
3.	Блок Г3 Требования к эксплуатации электрических станций и сетей	15	15		текущий контроль
	Экзамен		1		итоговая аттестация
	ИТОГО		16-46		