

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации:
«Подготовка и проверка знаний руководителей и специалистов
электротехнических лабораторий, осуществляющих испытание
оборудования в электроустановках потребителей
(V группа по электробезопасности до и выше 1000 В)»**

Календарный месяц	Даты начала и окончания обучения по программе	День освоения программы	Дисциплины (модули) программы согласно учебного плана программы)	Количество часов Учебной нагрузки всего	Количество часов Учебной нагрузки в день
1	2	3	4	5	
Месяц, в котором проводится обучение по программе	Аудиторная работа (Лекции, семинарские занятия)	1 день	Модуль 1. Нормативные акты, регламентирующие требования электробезопасности.	10	5
		2 день	Модуль 1. Нормативные акты, регламентирующие требования электробезопасности.		5
		3 день	Модуль 2. Основы управления электробезопасностью в организации.	8	
		3 день	Модуль 3. Устройство электроустановок.	12	6
		4 день	Модуль 3. Устройство электроустановок.		6
		5 день	Модуль 4. Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.	8	8
		5 день	Модуль 5. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок потребителей. Защитные меры электробезопасности.	12	6
		6 день	Модуль 5. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок потребителей. Защитные меры электробезопасности.		6
		7 день	Модуль 6. Безопасность электрических станций и сетей.	10	5
		8 день	Модуль 6. Безопасность электрических станций и сетей.		5
		9 день	Модуль 7. Специальные меры обеспечения требований электробезопасности.	8	8
		10 день	Консультация.	2	2
11 день	Итоговая аттестация	2	2		
		Итого:	72		

СОДЕРЖАНИЕ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

«Подготовка и проверка знаний руководителей и специалистов электротехнических лабораторий, осуществляющих испытание оборудования в электроустановках потребителей (V группа по электробезопасности до и выше 1000 В)»

Модуль 1. Нормативные акты, регламентирующие требования электробезопасности.

Правовые источники охраны труда: Конституция РФ; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс РФ; иные федеральные законы; указы Президента РФ; постановления Правительства РФ; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов РФ.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Ростехнадзора России и Госатомнадзора России, Росстандарта России, Госстроя России и Минздрава России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра.

Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Трудовой кодекс РФ и Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ»: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.

Российское законодательство в области энергетической безопасности. Правовые основы обеспечения безопасного технического состояния и эксплуатации энергетического оборудования. Конституция РФ.

Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике». Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике».

Экономические и социальные основы обеспечения безопасного технического состояния и эксплуатации энергетического оборудования.

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

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

Принципы государственного регулирования и контроля в сфере энергобезопасности. 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.

Общие требования энергетической безопасности.

Реестр поднадзорных энергетических объектов.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка.

Трудовые обязанности работников по охране труда.

Обязанности работника в области охраны труда.

Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда.

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

Правонарушение. Критерием ненадлежащего исполнения.

Дисциплинарная ответственность. Материальная ответственность. Гражданско-правовая ответственность. Административная ответственность. Уголовная ответственность.

Модуль 2. Основы управления электробезопасностью в организации.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители.

Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников - руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции. Организация внутрифирменного (многоступенчатого) контроля. Журнал проверок состояния условий труда.

Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями. Организация целевых и комплексных проверок. Целевые проверки. Комплексные проверки.

Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.

Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда.

Психологические (личностные) причины травматизма. Культуру охраны труда/безопасности.

Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования на лучшее рабочее место по охране труда. Вовлечение работников в управление охраной труда.

Организация ступенчатого «административно-общественного» контроля.

Организация информирования работников по вопросам охраны труда.

Организация системы управления охраной труда.

Общие понятия современной теории систем управления (качеством, охраной окружающей среды, охраной труда, промышленной безопасностью). Повышение эффективности производства и сертификация систем управления.

Система управления охраной труда (СУОТ). Наблюдение за состоянием здоровья работников. Непрерывное совершенствование. Система управления охраной труда. Текущий контроль.

Руководство МОТ-СУОТ 2001, OHSAS 18001-1996, ГОСТ Р 12.0.006-2002 (с учетом Изменения N 1) о системах управления охраной труда в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Руководство Международной организации труда по системам управления охраной труда – МОТ-СУОТ 2001.

Общие требования к системе управления охраной труда в организации.

Примерная структура и содержание основных документов СУОТ. Общие требования к системе управлению охраной труда в организации.

Политика организации в сфере охраны труда; цели и задачи корпоративного управления охраной труда.

Идентификация и оценка рисков. Идентификация опасностей. Оценка риска.

Управление рисками.

Специальная оценка условий труда. Организационные структуры и ответственность персонала.

Обучение, осведомленность и компетентность персонала.

Документация и управление документацией. Отчетные данные и их анализ. Аудит функционирования СУОТ.

Анализ эффективности СУОТ со стороны руководства. Проведение корректирующих мероприятий.

Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.

Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда.

Организация общественного контроля.

Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда - основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Комитет (комиссия) по охране труда.

Общественный мониторинг. Общественная проверка. Общественная экспертиза.

Общественные обсуждения. Публичные слушания.

Уполномоченные (доверенные) лица. Выборы уполномоченных лиц.

Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: порядок выбора уполномоченных по охране труда; основные задачи уполномоченных по охране труда; права уполномоченных по охране труда; порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации.

Разработка инструкций по охране труда.

Назначение инструкций. Структура и содержание инструкций.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих. Порядок, форма, периодичность.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

Вводный инструктаж. Первичный инструктаж. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж.

Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Основные этапы разработки инструкции по охране труда. Организация разработки инструкции. Оформление инструкции. Утверждение инструкции, регистрация в журнале установленной формы.

Извещение профсоюзов о предстоящем (не ранее чем через неделю) введении инструкции в действие.

Тиражирование инструкции и выдача ее заинтересованным службам, структурным подразделениям и филиалам организации с регистрацией в журнале установленной.

Проверка и пересмотр инструкций по охране труда.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.

Специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты. Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Средства индивидуальной защиты.

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью.

Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Организация контроля за выполнением заявок на СИЗ возлагается на руководителя подразделения.

Модуль 3. Устройство электроустановок.

Приемка в эксплуатацию электроустановок.

Обязанности, ответственность потребителей за выполнение правил.

Приемка в эксплуатацию электроустановок.

Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Силовые трансформаторы и реакторы.

Правила безопасности и соблюдения природоохранных требований. Техническая документация. Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Распределительные устройства и подстанции.

Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Воздушные линии электропередачи и токопроводы.

Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Кабельные линии и электродвигатели.

Модуль 4. Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.

Релейная защита, электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи.

Заземляющие устройства.

Защита от перенапряжений.

Конденсаторные и аккумуляторные установки.

Конденсаторные установки. Аккумуляторные установки.

Средства контроля, измерений и учета. Электрическое освещение.

Средства контроля, измерений и учета. Электрическое освещение.

Электроустановки специального назначения.

Электросварочные и электротермические установки. Электросварочные установки.

Электротермические установки. Электроустановки специального назначения.

Индукционные плавильные и нагревательные приборы.

Электроустановки специального назначения.

Технологические электростанции потребителей. Электроустановки во взрывоопасных зонах.

Технологические электростанции потребителей.

Электроустановки во взрывоопасных зонах.

Переносные и передвижные электроприемники.

Методические указания по испытаниям электрооборудования и аппаратов электроустановок Потребителей.

Модуль 5. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок потребителей.

Защитные меры электробезопасности. Требования к персоналу и его подготовка.

Управление электрохозяйством. Общие положения. Техобслуживание, ремонт,

модернизация и реконструкция. Основы предупреждения производственного травматизма. Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.

Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов.

Вредный производственный фактор. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. Понятие о микроклимате. Микроклимат. Воздушная среда. Воздух. Поддержание параметров микроклимата рабочего места в пределах гигиенических норм. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Перегревание (тепловая гипертермия). Тепловой удар. Солнечный удар. Охлаждение и переохлаждение. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма. Метеорологические условия рабочей среды. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических параметров. Совершенствование технологических процессов и оборудования. Рациональное размещение технологического оборудования. Автоматизация и дистанционное управление технологическими процессами. Рациональная вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха. Рационализация режимов труда и отдыха. Применение теплоизоляции оборудования и защитных экранов. Использование средств индивидуальной защиты.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью.

Перечень работ с повышенной опасностью. Работы с повышенной опасностью. Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью. Наряд-допуск. Обеспечение электробезопасности.

Основные причины и виды электротравматизма.

Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током.

Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

Электротравма. Виды электрических травм Характеристика травм.

Специфика поражающего действия электрического тока.

Факторы поражающего действия электрического тока. Величина электрического тока.

Помещения без повышенной опасности. Помещения с повышенной опасностью.

Помещения особо опасные.

Средства защиты от поражения электротоком.

Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним.

Авария. Аварийная ситуация.

Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.

Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организаций, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне.

Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.

Организация оказания первой помощи.

Модуль 6. Безопасность электрических станций и сетей.

Основные положения и задачи безопасности электрических станций и сетей.

Приемка в эксплуатацию оборудования и сооружений.

Основные положения и задачи безопасности электрических станций и сетей.

Приемка в эксплуатацию оборудования и сооружений.

Требования к персоналу электрических станций и сетей.

Территория, производственные здания, сооружения и санитарно-технические устройства.

Гидротехнические сооружения и их механическое оборудование.

Гидротурбинные установки.

Топливо-транспортное хозяйство электрических станций и сетей.

Тепловые сети.

Генераторы и синхронные компенсаторы.

Электродвигатели.

Электролизные установки.

Энергетические масла. Оперативно-диспетчерское управление.

Планирование и управление режимами работы. Задачи и организация управления.

Предупреждение и ликвидация технологических нарушений.

Требования к оперативным схемам. Переключения в электрических установках.

Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Требования к оперативным схемам. Переключения в электрических установках.

Средства диспетчерского и технологического управления. Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии и мощности (АСКУЭ).

Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

Общие положения безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Допуск к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках.

Инструктажи по безопасности труда. Контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки. Специальная подготовка. Повышение квалификации.

Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Контроль за эффективностью работы тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение. Обеспечение безопасной эксплуатации. Пожарная безопасность. Территория, производственные здания и

сооружения для размещения тепловых энергоустановок. Топливное хозяйство. Хранение и подготовка топлива. Газ. Золоулавливающие установки. Теплогенерирующие энергоустановки. Тепловые сети. Системы сбора и возврата конденсата. Баки- аккумуляторы. Теплопотребляющие энергоустановки. Технологические энергоустановки. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием. Энергетические масла. Оперативно-диспетчерское управление. Управление режимом работы. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Расследование технологических нарушений.

Безопасность при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

Требования к персоналу. Общие правила безопасности. Работа на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений. Теплоизоляционные и обмуровочные работы. Обслуживание энергетического оборудования. Обслуживание топливно – транспортного оборудования. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Наряд - допуск, распоряжение. Закрытие наряда. Организация оперативно-диспетчерского управления. Планирование (прогнозирование) электроэнергетических режимов энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах. Предупреждение и ликвидация аварий.

Модуль 7. Специальные меры обеспечения требований электробезопасности.

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работникам. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Право регресса к лицу, причинившему вред. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья. Имущественный вред. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных. Объект обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Субъекты страхования. Застрахованный. Страхователь. Страховщик. Страховой случай. Несчастный случай на производстве. Профессиональное заболевание. Страховой взнос. Страховой тариф. Обеспечение по страхованию. Профессиональный риск. Класс профессионального риска. Профессиональная трудоспособность. Степень утраты профессиональной трудоспособности. Заработок застрахованного. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию.

Права и обязанности субъектов страхования. Средства на осуществление обязательного социального страхования. Страховые тарифы.

Страховые взносы.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Причины профессионального травматизма. Технические. Организационные. Санитарно-гигиенические. Личностные. Виды и квалификация несчастных случаев. Несчастный случай на производстве. Квалификация несчастного случая на производстве. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Острые профессиональные заболевания. Формирование комиссии по расследованию. Порядок заполнения акта по форме Н -1. Оформление материалов расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий.

Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Причины профессиональных заболеваний и их классификация.

Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Установление предварительного и окончательного диагноза о профессиональном заболевании (отравлении). Ответственность за своевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза.

Порядок установления наличия профессионального заболевания.

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

8. Консультация

9. Итоговая аттестация.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ» обеспечивает необходимые материально-технические условия (наличие специализированных технических средств обучения, лицензированного программного обеспечения, специализированных демонстрационных средств и оборудования и т.п.) для реализации программы.

Методы обучения выбираются с применением современных инновационных образовательных технологий и средств обучения, методов контроля и управления образовательным процессом. Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием наглядных пособий, оборудования, приспособлений, демонстрации видеофильмов. Практические занятия проводятся в виде семинаров, обсуждений, деловых игр, а так же с использованием программных обучающих комплексов.

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ», допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных специалистов из числа руководителей и ведущих специалистов государственных органов, учреждений, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных организаций.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В ЧОУ ДПО «СТЦ» ПАТРИОТ» при реализации данной программы предусмотрены такие формы контроля как:

Текущий контроль – выполняется в течение времени занятий, может быть выражен в форме устного опроса, письменного задания, деловой игры или семинарского занятия.

Промежуточный контроль – выполняется по завершении изучения каждого учебного модуля, может быть выражен в виде тестовых заданий, контрольных заданий или устного опроса (форма контроля выбирается преподавателем исходя из конкретных условий педагогического процесса).

Итоговый контроль – проводится по завершении обучения, в форме итоговой аттестации.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ».

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, НОРМАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Конституция Российской Федерации.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 18 декабря 2006 г.) от 29.12.2004 г. N 190-ФЗ.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ
5. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
6. Приказ Минобрнауки РФ от 24.03.2025 N 266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
7. Федеральный закон от 21.07.1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
8. Постановление Правительства РФ от 13.01.2023 N 13 "Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"
9. Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 N 233"Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору".
- 10.Федеральный закон от 26.3.2003 N 35-ФЗ "Об электроэнергетике".
- 11.Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утв. Приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811;
- 12.Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утв. Приказом Минэнерго РФ от 22.09.2020 N 796;
- 13.Правила устройства электроустановок;
- 14.Правила 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, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861;
- 15.Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда РФ от 15.12.2020 N 903Н;
- 16.Приказ Минэнерго РФ от 04.10.2022 N 1070 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации"
- 17.Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;
- 18.Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (СО 153-34.21.122-2003);
- 19.Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87);
- 20.Об отходах производства и потребления. Федеральный закон от 24.6.1998 N 89-ФЗ.

21. О безопасности гидротехнических сооружений. Федеральный закон от 21.7.1997 N 117-ФЗ.
22. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.1.2002 N 7-ФЗ.
23. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 N 401.
24. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изменениями и дополнениями).
25. О безопасности гидротехнических сооружений (с изменениями 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 21.7.1997 N 117-ФЗ.
26. Об охране окружающей среды (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 10.1.2002 N 7-ФЗ.
27. Правила 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 (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 года N 861)
28. О техническом регулировании (с комментарием) (с изменениями на 9 мая 2005 года). Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ. Федеральный закон от 27.07.2010 N 225-ФЗ (ред. от 18.12.2018).
29. Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" от 27.07.2010 N 225-ФЗ.