

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«СОДЕЙСТВИЕ»**

УТВЕРЖДАЮ
директор АНО ДПО «СОДЕЙСТВИЕ»
(Наумов А.П.)



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**Предаттестационная подготовка, обучение
электротехнического персонала на группу допуска II, III, IV, V.
Требования к порядку работы в электроустановках потребителей.**

2019 год

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Предаттестационная подготовка, обучение электротехнического персонала на группу допуска II, III, IV, V. Требования к порядку работы в электроустановках потребителей.

Цель: Развить компетентность в области административных навыков руководителей и специалистов предприятий при организации и эксплуатации электроустановок.

Категория слушателей: Учебная программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору и эксплуатацию электроустановок.

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов			Форма контроля
		Всего часов	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	
1	2	3	4	6	7
	Тема. 1. Общие требования энергетической безопасности				
1.1	Российское законодательство в области энергетической безопасности	4		4	
1.2	Реестр поднадзорных энергетических объектов	3		3	
1.3	Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования	4		4	
	Тема. 2. Специальные требования энергетической безопасности				
2.1	Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках	4		4	
2.2	Требования к персоналу и его подготовке	5		5	
2.3	Эксплуатация электроустановок потребителей	5		5	
2.4	Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита	5		5	
2.5	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	3		3	
2.6	Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи	3		3	
Контроль знаний		4	-	4	4
Итого по курсу:		40		40	40

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Предаттестационная подготовка, обучение электротехнического персонала на группу допуска II, III, IV, V. Требования к порядку работы в электроустановках потребителей.

Введение

Программа составлена 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 (утверждена приказом Службы от 29 декабря 2006 г. №1155) и соответствует «Положению об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД 03-19-2007), и соответствует требованиям Порядка использования дистанционных образовательных технологий, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 06.05.2005 №137.

Программа включает в себя нормативно – техническую документацию, регламентирующую организацию и проведение мероприятий эксплуатации электроустановок. В ходе подготовки слушатели овладеют навыками проведения и контроля за безопасной эксплуатацией опасного производственного объекта и будут способны проводить анализ и оценку качества проводимых мероприятий и работ.

Предаттестационная подготовка проводится для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность по строительству, эксплуатации, консервации и ликвидации объекта, транспортированию опасных веществ, а также по изготовлению, монтажу, наладке, ремонту, техническому освидетельствованию, реконструкции и эксплуатации технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах; разрабатывающих проектную, конструкторскую и иную документацию, связанную с эксплуатацией объекта; осуществляющих экспертизу безопасности; осуществляющих предаттестационную подготовку и профессиональное обучение по вопросам безопасности; осуществляющих строительный контроль.

Предаттестационную подготовку ведут специалисты, аттестованные в установленном порядке, имеют соответствующую профессиональную подготовку, обладают теоретическими знаниями и практическим опытом.

Проверку знаний слушатели проходят в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору или в аттестационных комиссиях своих организаций, в зависимости от категории работников.

Тема. 1. Общие требования энергетической безопасности

Раздел 1.1. Российское законодательство в области энергетической безопасности.

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

Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "Об электроэнергетике". Трудовой кодекс Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации "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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Тема. 2. Специальные требования энергетической безопасности

Раздел 2.1. Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках

Основные сведения об электрических сетях. Электроснабжение промышленных предприятий. Область и порядок применения основных действующих правил безопасной эксплуатации электроустановок. Общие требования норм и правил работы в электроустановках. Основные термины и определения. Ответственность и надзор за выполнением норм и правил работы в электроустановках

Раздел 2.2. Требования к персоналу и его подготовке

Задачи персонала. Характеристика административно-технического, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного электротехнического персонала. Характеристика электротехнологического персонала. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.

Раздел 2.3. Эксплуатация электроустановок потребителей

Управление электрохозяйством. Техническая документация при эксплуатации электроустановок. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках потребителей. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и охранной зоне линий электропередачи. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Эксплуатация электрооборудования и электроустановок общего назначения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ. Эксплуатация электроустановок специального назначения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ. Технологические электростанции потребителей. Эксплуатация электроустановок во взрывоопасных зонах. Переносные и передвижные электроустановки. Ремонт электроустановок

Раздел 2.4. Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита

Способы выполнения заземления. Изоляция электроустановок. Основные меры по обеспечению электробезопасности. Меры защиты от прямого прикосновения. Меры защиты от прямого и косвенного прикосновений. Меры защиты при косвенном прикосновении. Защита при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники. Молниезащита.

Раздел 2.5. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках

Технические требования к отдельным видам средств защиты. Нормы и сроки эксплуатационных и приемо-сдаточных испытаний средств защиты. Правила пользования ими

Раздел 2.6. Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи

Действие электрического тока на организм человека. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением. Правила оказания первой помощи пострадавшим.

Список нормативных правовых актов и нормативно – технических документов, изучаемых в рамках настоящей учебной программы

1. Федеральный закон от 26 марта 2003 года N 35-ФЗ "Об электроэнергетике".
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ (извлечения).
3. 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).
4. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 года N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок". Зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 года, регистрационный N 30593
5. Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 года N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей". Зарегистрирован Минюстом России 21 января 2003 года, регистрационный N 4145
6. Приказ Минэнерго России от 30 июня 2003 года N 261 "Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках"
7. Приказ Минэнерго России от 30 июня 2003 года N 280 "Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" (СО 153-34.21.122-2003)
8. Правила устройства электроустановок (извлечения) (утверждены Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР 5 октября 1979 года, Минтопэнерго России 6 октября 1999 года, приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 года N 204, приказом Минэнерго России от 20 мая 2003 года N 187)
9. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87) (утверждена Минэнерго России 12 октября 1987 года)
10. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утверждена приказом РАО "ЕЭС России" от 21 июня 2007 года).