

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

Дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- ❑ Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ❑ Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- ❑ Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей";
- ❑ Приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2003 года N 261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»;
- ❑ Правила устройства электроустановок (7-е издание)
- ❑ Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 15 декабря 2020 года N 903н «Об утверждении правил охраны труда при эксплуатации электроустановок»;
- ❑ Приказом Минэнерго РФ от 13 сентября 2018 года N 757 «Об утверждении Правил переключений в электроустановках»;
- ❑ Приказом Министерство энергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 года N 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»;
- ❑ Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 года N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

Цель реализации программы.

Совершенствование существующих и формирование новых компетенций, повышение профессионального уровня руководителей и специалистов по организации безопасной, надежной и экономичной эксплуатации электрических станций и сетей.

Область применения.

Повышение квалификации руководителей и специалистов в области электроэнергетики, имеющих высшее или среднее профессиональное образование.

В результате обучения слушатель должен знать:

- Законы и иные правовые акты Российской Федерации, нормы и правила, методические документы по вопросам эксплуатации электрических станций и сетей;
- Инструкции по эксплуатации электрооборудования;
- Должностные и производственные инструкции;
- Схемы электроустановок;

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

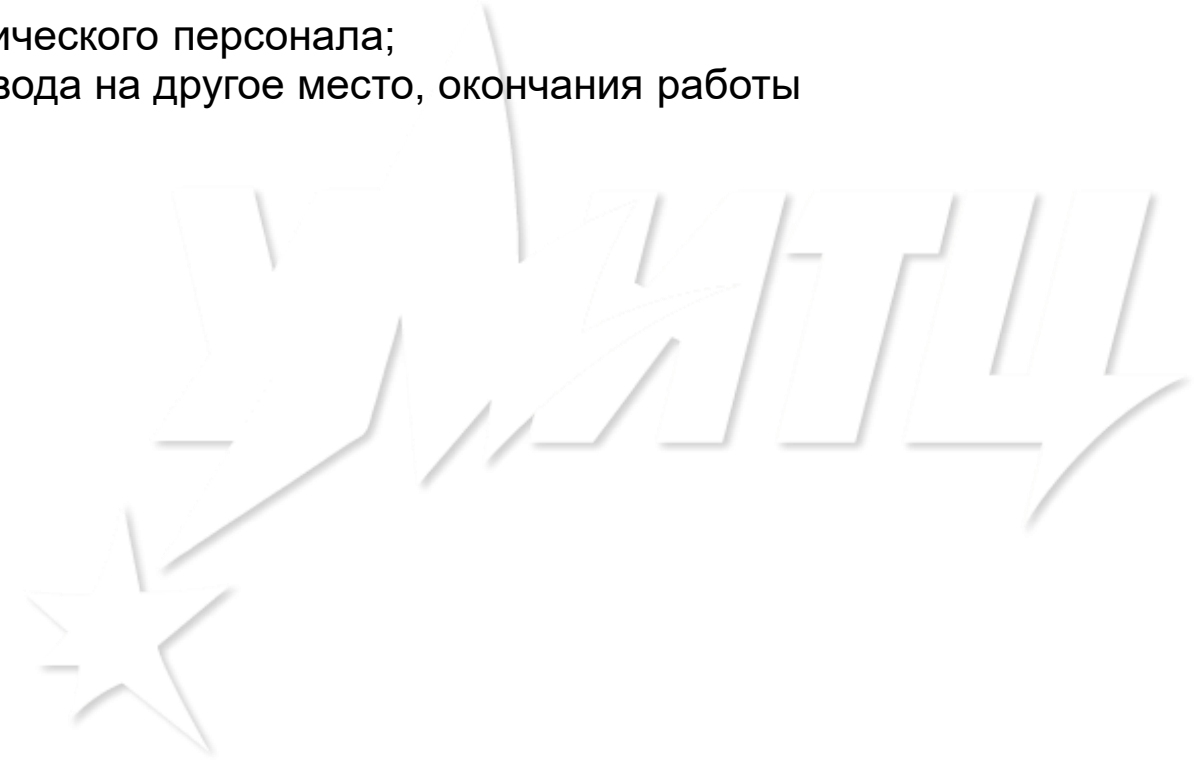
Слушатель должен уметь:

- Разрабатывать и вести документацию по организации эксплуатации электрических станций и сетей;
- Проводить обучение, инструктирование, проверку знаний и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала;
- Осуществлять безопасное проведение всех видов работ в электрических станциях и сетях;
- Проводить расчеты потребности в электрической энергии и осуществлять контроль за ее расходом;
- Контролировать наличие, своевременность проверок и испытаний средств защиты в электроустановках, средств пожаротушения и инструмента;
- Проводить оперативное обслуживание электроустановок и ликвидацию аварийных ситуаций;
- Контролировать правильность допуска персонала строительного-монтажного и специализированных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

Слушатель должен иметь навыки

- Выполнения организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электрических станциях и сетях.
- Оформления наряда, распоряжения или перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- Надзора во время работы электротехнического персонала;
- Оформления перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы электротехнического персонала.



№	Наименование разделов и тем	Час
1	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	2,5
1.1	Обязанности и ответственность персонала организации. Организационные требования.	1
1.2	Подготовка персонала. Проверка знаний норм и правил. Дублирование. Допуск к самостоятельной работе.	0,5
1.3	Инструктаж по безопасности труда.	0,5
1.4	Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок. Специальная подготовка.	0,5
2	Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики	3
2.1	Техническая документация.	1
2.2	Техническое освидетельствование оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики	1
2.3	Методические указания по оценке технического состояния электрооборудования распределительных сетей	1
3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	1,5
3.1	Особенности организации безопасного проведения работ в электроустановках энергоснабжающих организаций.	0,5
3.2	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках (ПОТЭУ гл.5 - 15). Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения (ПОТЭУ гл.16 - 23).	0,5
3.3	Организация работ по в электроустановках с оформлением наряда-допуска	0,5
4	Правила устройства электроустановок.	1
4.1	Заземление и защитные меры электробезопасности.	0,5
4.2	Меры защиты человека от прямого прикосновения. Меры защиты при косвенном прикосновении.	0,5

№	Наименование разделов и тем	Час
5	Тепломеханическое оборудование электрических станций и сетей	4,5
5.1	Требования к персоналу. Порядок подготовки. Ответственность юридических и должностных лиц в соответствии с КоАП.	2
5.2	Организация эксплуатации тепломеханического оборудования	1
5.3	Порядок предупреждения и расследование технологических нарушений и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией оборудования.	1
5.4	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Работа по нарядам и распоряжениям.	0,5
6	Отопительные и производственные тепловые энергоустановки	2
6.1	Теплогенерирующие энергоустановки (Паровые и водогрейные котлы). Химводоподготовка при эксплуатации ТГЭ. Топливное хозяйство для ТГЭ. Требования к территории и сооружениям для размещения тепловых энергоустановок	1
6.2	Тепловые сети.	1
	Термины и определения. Классификация тепловых сетей. Технические требования к тепловым сетям.	
	Эксплуатация тепловых сетей	
7	Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок	2
7.1	Общие положения	0,5
7.2	Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов)	0,5
7.3	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам) и организации рабочих мест	0,5
7.4	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации тепловых энергоустановок	0,5

№	Наименование разделов и тем	Час
8	Гидротехнические сооружения и водное хозяйство гидроэлектростанций. Обеспечение безопасности ГЭС.	1
8.1	Управление в области использования и охраны водных объектов. Водопользование. Охрана водных объектов. Водное законодательство. Водопользование.	0,5
8.2	Безопасность гидротехнических сооружений. Причина аварий на ГЭС. Мероприятия по обеспечению безопасности ГЭС.	0,5
9	Оказание первой помощи пострадавшим.	2
9.1	Анализ опасности поражения электрическим током.	1
9.2	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве. Отработка навыков и приемов элементарной сердечно-легочной реанимации.	1
10	Подготовка к проверке знаний	2
11	Промежуточная аттестация	1
12	Итоговая проверка знаний	1
	ИТОГО	24





ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

Трудоемкость обучения.

Продолжительность обучения для слушателей составляет 24 часов (повышение квалификации).

Форма обучения.

Заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (дистанционное обучение)

После прохождения обучения слушатели получают Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Васильев Анатолий Петрович

Начальник отдела электроэнергетики - преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Высшее (диплом Э №644126) Новосибирский электротехнический институт

Кандидат технических наук

Опыт работы:

Ленинградское районное энергетическое управление ЛЕНЭНЕРГО	Инженер; Старший инженер
Дирекция оперативно-диспетчерского управления энергосистемами Северо-Запада	Диспетчер диспетчерской службы
Государственное учреждение «Управление государственного энергетического надзора по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области»	Заместитель начальника Управления- главный инженер
ОАО «ФСК ЕЭС»	Начальник Правобережного РЭС; Главный инженер Санкт-Петербургского района
ОАО «МРСК Северо-Запада»	Начальник отдела формирования программ технического перевооружения и реконструкции; Начальник отдела формирования схем развития электрических сетей;



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Залицын Владимир Васильевич

Начальник отдела Теплоэнергетики АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Высшее (диплом Ю №867018) Ленинградский технологический институт холодильной промышленности

Опыт работы:

ЦНИИ «Гидроприбор»	Инженер-начальник сантехнического участка
НПО «Уран»- завод «Двигатель»	Начальник конструкторского сантехнического бюро; Заместитель главного энергетика; Главный энергетик-заместитель начальника ОРЭС
Совместное предприятие «ОТИС-Санкт-Петербург»	Главный энергетик- начальник энерго-механического отдела

Направления деятельности:

Теплоэнергетика;
Электроэнергетика;
Промышленная безопасность;
Пожарная безопасность



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Степаненко Сергей Анатольевич

Образование:

Дальневосточный Политехнический Институт им. В. В. Куйбышева (диплом Я №614229)

- Специальность «Тепловые электрические станции»;
- Квалификация «инженер-теплоэнергетик».

Ученая степень, ученое звание:

Кандидат технических наук, диплом ТН № **083251** от 31.07.1985,

Публикации:

- Автор более 30 научных публикаций в области энергетики.
- Автор 10 изобретений, внедренных в отрасль;

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Степаненко Сергей Анатольевич

Опыт работы:

Центральный котлотурбинный институт им И.И. Ползунова (НПО ЦКТИ)	Заведующий отделом №49
ТПК «Алтай-Гермес»	Генеральный директор
МУП «Барнаульские тепловые сети»	Заместитель главного инженера по газовому хозяйству
СП ПКФ «Багерма»	Технический директор
Алтайский Политехнический Институт	Доцент кафедры АЭП
ООО «Инженерный Центр «Витотех»	Генеральный директор
ООО «НТО Экотоп»	Главный специалист





ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

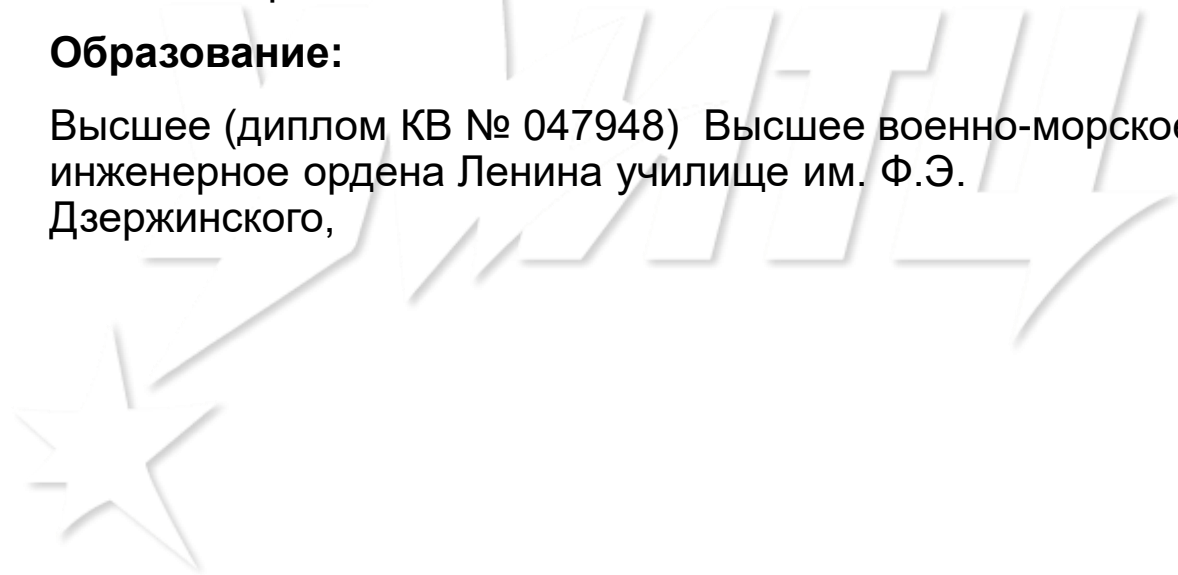
Кондрат Сергей Александрович

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Преподаватель СПб ГБОУ СПО «Политехнический
колледж городского хозяйства»

Образование:

Высшее (диплом КВ № 047948) Высшее военно-морское
инженерное ордена Ленина училище им. Ф.Э.
Дзержинского,





ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Косов Сергей Игоревич

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Генеральный директор ООО «Экоматик СПб»

Образование:

Высшее (диплом АВС №0186874) Южно-Уральский государственный университет.

Высшее (диплом КН №56454) Санкт-Петербургский университет управления и экономики.



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Родина Наталья Александровна

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

СПб, Ленинградский государственный областной университет им. А.С.Пушкина, Терапевтический институт	Врач (диплом ДВС 1353584)
СПб ГМУ им. Академика И.П.Павлова, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6/4	Интернатура по анестезиологии и реаниматологии (диплом А № 1785075)
Медицинская академия последипломного образования	Токсикология (Рег. № 23476)
Военно-Медицинская Академия, Санкт-Петербург, ул.Академика Лебедева, д.6	Искусственная и вспомогательная вентиляция легких современными аппаратами (повышение квалификации, удостоверение № 31)
Военно-Медицинская Академия, Санкт-Петербург, ул.Академика Лебедева, д.6	К.М.Н. (диплом ДНК № 064618)
Военно-Медицинская Академия, Санкт-Петербург, ул.Академика Лебедева, д.6	Анестезиология и реаниматология с курсом анестезии и интенсивной терапии при тяжелой травме (повышение квалификации, удостоверение № 2845)

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Опыт работы:

ФГБВОУ ВПО «Военно-Медицинская Академия имени С.М.Кирова» МО РФ, клиника военно-полевой хирургии, Санкт-Петербург, ул.Академика Лебедева, д.6	Врач отделения реанимации и интенсивной терапии
Городская больница № 23, Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д.23	Врач отделения реанимации и интенсивной терапии
СПб ГМУ им. Академика И.П.Павлова, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6/4	Интерн

Направления деятельности:

Оказание первой помощи пострадавшим

