online-umitc.ru

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»;
- Приказ Минэнерго России N 1070 от 4 октября 2022 года "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. N 757, от 12 июля 2018 г. N 548
- Приказом Минэнерго России N 1070 от 4 октября 2022 года "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. N 757, от 12 июля 2018 г. N 548".
- Приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии";
  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».

online-umitc.ru

№	Наименование разделов и тем	Час.
1.	Основы электротехники.	2
1.1	Основные термины, понятия и соотношения, используемые в электроэнергетике.	1,0
1.2	Законы электротехники.	1,0
2.	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и безопасному обслуживанию электроустановок, электрических станций и сетей	4,5
2.1	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.	0,5
2.2	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.	0,5
2.3	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии.	0,5
2.4	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации	0,5
2.5	Правила устройства электроустановок.	0,5
2.6	Правила переключений в электроустановках.	0,5
2.7	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках	0,25
2.8	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями.	0,25
2.9	Правила выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1,0
3	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации	9,0
3.1	Общие положения. Требования к организации технической эксплуатации объектов электроэнергетики	2,0
3.2	Требования к вводу в работу объектов электроэнергетики, их оборудования и устройств. Требования к персоналу	2,0
3.3	Требования к техническому обслуживанию и ремонту объектов электроэнергетики. Требования к технической документации	1,0
3.4	Требования к организации и осуществлению оперативно-технологического управления	1,0
3.5	Требования к эксплуатации электроустановок электростанций и сетей	1,0
3.6	Общие требования к эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций	2,0
4	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	4
4.1	Общие требования к организации работы с персоналом в организациях	0,5
4.2	Подготовка персонала. Проверка и аттестация персонала. Дублирование. Допуск к самостоятельной работе	0,5
4.3	Производственный инструктаж	0,5
4.4	Противоаварийные и противопожарные тренировки. Правила проведения противоаварийных тренировок в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Специальная подготовка	0,5
4.5	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Подготовка к самостоятельной работе по техническому обслуживанию устройств РЗА и допуск к осуществлению технического обслуживания устройств РЗА определенного уровня сложности.	0,5
4.6	Программы подготовки персонала РЗА к получению допуска к работе по техническому обслуживанию устройств РЗА	0,5
4.7	Категории допуска персонала к самостоятельной работе по техническому обслуживанию устройств релейной зашиты и автоматики и вторичного оборудования исходя из уровня их сложности (1,2,3,4).	0,5
4.8	Требования правил технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики.	0,5

№	Наименование разделов и тем	Час.
5	Требования к организации и осуществлению технической эксплуатации электроустановок (новое в нормативной базе)	2,0
5.1	Сравнительный анализ «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей» от 4 октября 2022 № 1070 и «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утверждённых приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229	1,0
5.2	Требования "Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики", утверждённых приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013	1,0
6	Подготовка персонала (новое в нормативной базе)	4,0
6.1	Требования к персоналу при эксплуатации электроустановок.	2,0
6.2	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.	2,0
7	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	3
7.1	Охрана труда (ПБ) при эксплуатации электроустановок.	1,0
7.2	Организация работ и оперативное обслуживание в действующих электроустановках	0,5
7.3	Организационные и технические мероприятия	0,5
7.4	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы	0,5
7.5	Организация работ командированного персонала. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередач	0,5
8	Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики (практические рекомендации)	3,0
8.1	Характеристика эл. сетей. Техническая документация.	1,0
8.2	Техническое освидетельствование оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики	1,0
8.3	Методические указания по оценке технического состояния электрооборудования распределительных сетей	1,0
9	Правила переключений в электроустановках (практические рекомендации)	4,0
9.1	Общие требования к организации переключений в электроустановках	1,0
9.2	Персонал, осуществляющий переключения в электроустановках	1,0
9.3	Команды и разрешения на производство переключений. Программы и бланки переключений	1,0
9.4	Общие требования к порядку переключений в электроустановках	1,0
10.	Правила устройства электроустановок.	4
10.1	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2
10.2	Меры защиты человека от прямого прикосновения. Меры защиты при косвенном прикосновении.	2
11	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.	5,5
11.1	Электрозащитные средства.	2
11.2	Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности и электрической дуги.	2
11.3	Средства индивидуальной защиты.	1,5

online-umitc.ru

№	Наименование разделов и тем	Час.
12	Оказание первой помощи пострадавшим.	8
12.1	Анализ опасности поражения электрическим током.	2
12.2	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве. Отработка навыков и приемов элементарной сердечно-легочной реанимации.	6
13	Качество электрической энергии	10
13.1	Определение понятия качества электрической энергии, состав показателей, характеризующих ее уровень в сетях. НТД, регламентирующие вопросы качества электрической энергии. Определение мероприятий технического и организационного характера для снижения электропотребления	2
13.2	Расчет потерь напряжения в сетях среднего и низкого напряжения. Определение диапазона отклонения напряжения в точках контроля.	2
13.3	Измерение показателей качества электрической энергии. Основные положения методик выполнения измерений. Формирование протокола	2
13.4	Средства измерений показателей качества электрической энергии. Характеристика основных приборов для измерения ПКЭ Погрешности измерений и средств измерений.	2
13.5	Требования к техническому состоянию средств измерения и охрана труда при проведении измерений	2
14	Сертификация электрической энергии	4
14.1	Порядок проведения сертификации электрической энергии. Нормативно-техническая и правовая документация. Административная ответственность за несоблюдение требований законодательства.	2
14.2	Особенности проведения измерений при сертификации электрической энергии. Контроль и анализ качества электрической энергии.	2
15	Метрологическое обеспечение производства	4
15.1	Метрологическое обеспечение производства.	2
15.2	Аккредитация испытательных лабораторий	2
16	Электромагнитная совместимость устройств.	4
16.1	Электромагнитная совместимость устройств. Основные определения. НТД по определению параметров совместимости.	2
16.2	Оценка влияния электромагнитных полей на различные объекты.	2
17	Организация оперативного управления электрическими сетями для обеспечения нормативного уровня надежности электроснабжения потребителей	5
17.1	Организация оперативного управления электрическими сетями. Основные обязанности оперативного персонала. Требования к диспетчерским пунктам.	1
17.2	Оперативные переговоры и записи. Ведение оперативной схемы электрических сетей. Регламент передачи информации. Взаимоотношения оперативного персонала.	1
17.3	Общие требования к схемам электрических соединений. Нормальные и ремонтные схемы. Оперативная документация.	1
17.4	Токи короткого замыкания. Основные требования к выбору электрооборудования. Режимные ограничения, графики нагрузки.	1
17.5	Надежность электроснабжения. Категории потребителей по надежности электроснабжения. Нормы надежности (максимально допустимое время отключения потребителей разных категорий)	1

online-umitc.ru

№	Наименование разделов и тем	Час.
18	Основные средства и методы обеспечения надежности	4
18.1	Требования к схемам электроснабжения потребителей разных категорий. Нормативные схемы электроснабжения.	1
18.2	Методы обеспечения надежности электроснабжения потребителей.	1
18.3	Обеспечение качества электроэнергии. Требования к качеству электрической энергии в электрических сетях. Предотвращение понижения и повышения уровней напряжения на оборудовании сверх допустимых значений.	1
18.4	Работа по снижению расхода энергии на ее транспорт. Разработка режимных мероприятий по снижению потерь и обеспечение их выполнения	1
19	Организация выполнения переключений в электрических сетях	6,5
19.1	Графики ограничения и отключения потребителей при возникновении дефицита мощности в энергосистеме, АЧР и ЧАПВ. Действия оперативного персонала по выполнению графиков отключений.	1
19.2	Организация и порядок переключений в основной схеме сети.	1
19.3	Выполнение распоряжений.	1
19.4	Бланки и программы переключений.	1
19.5	Переключения в схемах релейной защиты и автоматики.	0,5
19.6	Проведение операций с выключателями, разъединителями и выключателями нагрузки при различных режимах и нагрузках.	0,25
19.7	Действия с оперативной блокировкой.	0,25
19.8	Операции с коммутационными аппаратами линий и трансформаторов.	0,5
19.9	Переключения при выводе оборудования в ремонт и при вводе его в работу после ремонта.	0,5
19.10	Выполнение технических мероприятий по обеспечению безопасности выполнения работ в электроустановках со снятием напряжения оперативным персоналом.	0,5
20	Предотвращение и ликвидация аварий	0,5
20.1	Предотвращение и ликвидация аварий в электрических сетях и электрической части энергосистем. Переключения при ликвидации аварий.	0,25
20.2	Организация расследования аварий по вине оперативного персонала.	0,25
21	Основные требования по развитию электрических сетей и систем оперативного обслуживания	1
21.1	Тренировки. Выполнение организационных и технических мероприятий и производство отдельных видов работ в электрических сетях: - восстановление оборванного провода на линиях 10кВ и 110 кВ. - ремонт трансформатора 110кВ. - ремонт секции шин 10кВ на подстанции. - замена щита 0,4кВ на КТП-10/0,4кВ	0,25
21.2	Проведение обучения и повышения квалификации оперативного персонала.	0,25
21.3	Оптимизация системы оперативного обслуживания и ремонта электрических сетей.	0,1
21.4	Разработка схем развития районов электрических сетей.	0,1
21.5	Инновационная работа.	0,3

online-umitc.ru

online-umitc.ru

№	Наименование разделов и тем	Час.
22.	Основы охраны труда в Российской Федерации	11,0
22.1	Основные понятия трудовой деятельности человека	1,0
22.2	Производственная сфера и организация труда. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	0,5
22.3	Социально-правовой подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты общей и профессиональной трудоспособности	0,5
22.4	Основы охраны труда в Российской Федерации	0,5
22.5	Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства	0,5
22.6	Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда	0,5
22.7	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	0,5
22.8	Организация системы управления охраной труда	0,5
22.9	Документация и отчетность по охране труда	0,5
22.10	Специальная оценка условий труда	0,5
22.11	Оценка профессиональных рисков	0,5
22.12	Общие положения правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда	0,5
22.13	Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	0,5
22.14	Предоставление льгот и компенсаций за условия труда	0,5
22.15	Основы предупреждения профессиональной заболеваемости	0,5
22.16	Обеспечение санитарно-бытового обслуживания	0,5
22.17	Режим труда и отдыха	0,5
22.18	Производство работ (оказание услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя	0,5
22.19	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	0,5
22.20	Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	0,5
22.21	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	0,5
23	Основы обеспечения пожарной безопасности	13,0
23.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности. Системы документов по пожарной безопасности	0,5
23.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5
23.3	Противопожарный режим на объекте	0,5
23.4	Обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5
23.5	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,5
23.6	Независимая оценка пожарного риска	0,5
23.7	Федеральный государственный пожарный надзор	0,5

№	Наименование разделов и тем	Час.
22.	Основы охраны труда в Российской Федерации	11,0
22.1	Основные понятия трудовой деятельности человека	1,0
22.2	Производственная сфера и организация труда. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	0,5
22.3	Социально-правовой подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты общей и профессиональной трудоспособности	0,5
22.4	Основы охраны труда в Российской Федерации	0,5
22.5	Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства	0,5
22.6	Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда	0,5
22.7	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	0,5
22.8	Организация системы управления охраной труда	0,5
22.9	Документация и отчетность по охране труда	0,5
22.10	Специальная оценка условий труда	0,5
22.11	Оценка профессиональных рисков	0,5
22.12	Общие положения правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда	0,5
22.13	Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	0,5
22.14	Предоставление льгот и компенсаций за условия труда	0,5
22.15	Основы предупреждения профессиональной заболеваемости	0,5
22.16	Обеспечение санитарно-бытового обслуживания	0,5
22.17	Режим труда и отдыха	0,5
22.18	Производство работ (оказание услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя	0,5
22.19	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	0,5
22.20	Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	0,5
22.21	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	0,5

online-umitc.ru

№	Наименование разделов и тем	Час.
23	Основы обеспечения пожарной безопасности	13,0
23.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности. Системы документов по пожарной безопасности	0,5
23.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5
23.3	Противопожарный режим на объекте	0,5
23.4	Обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5
23.5	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,5
23.6	Независимая оценка пожарного риска	0,5
23.7	Федеральный государственный пожарный надзор	0,5
23.8	Декларирование в области пожарной безопасности	0,5
23.9	Классификация пожаров	0,5
23.10	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий и сооружений	0,5
23.11	Молниезащита зданий и сооружений	0,5
23.12	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5
23.13	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.	0,5
23.14	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями сооружениями	0,5
23.15	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5	0,5
23.16	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5
23.17	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5
23.18	Пути эвакуации людей при пожаре	0,5
23.19	Системы обнаружения пожара, оповещения и управление эвакуацией людей при пожаре	0,5
23.20	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5
23.21	Система противопожарной защиты. Назначение противодымной защиты.	0,5
23.22	Огнестойкость и пожарной опасность зданий, сооружений, пожарных отсеков	0,5
23.23	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5
23.24	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5
23.25	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5
23.26	Источники противопожарного водоснабжения	0,5
24	Подготовка к проверке знаний	10
25	Промежуточная аттестация	2
	Итоговая проверка знаний	2
	ИТОГО	**128**

online-umitc.ru

online-umitc.ru

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 установок.

Область применения.

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

Трудоемкость обучения.

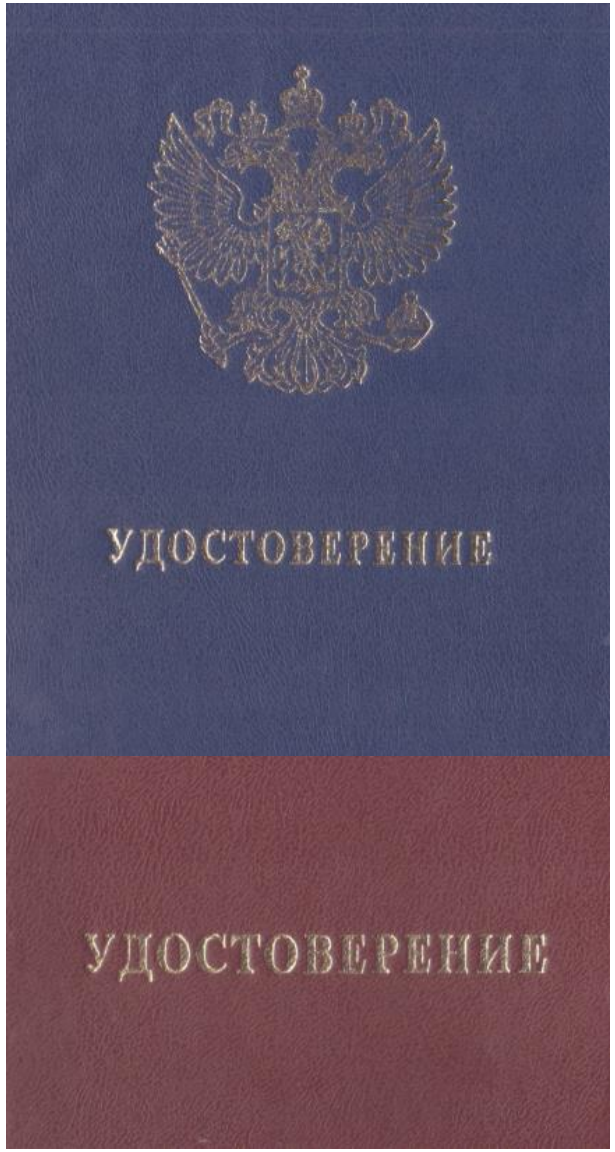
Продолжительность обучения для слушателей составляет 128 часов (первичное обучение)

Форма обучения.

Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (дистанционное обучение).

online-umitc.ru

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ



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

При прохождении проверки знаний в комиссии СЗУ Ростехнадзора слушатели получают Удостоверение установленного образца и Протокол проверки знаний

online-umitc.ru

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;

online-umitc.ru

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

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Рузанова Наталья Игоревна
Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:
Инженер–электрик, Юрист
Аспирант: СПбГАУ по теме Охрана труда и электробезопасность
Преподаватель: дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка)
Преподавательская деятельность с 2003 года (формирование учебных программ по повышению квалификации электротехнического и электротехнологического персонала, участие в проведении конференций)
Профессиональный опыт: Автор более двадцати научных статей, опубликованных в изданиях энергетической отрасли и ВАК на тему снижения и профилактики электротравматизма на предприятиях и внедрения новых организационных и технических мероприятий на производстве (газета «Энергетика и промышленность России», журналы «Бергколлегия», «Энергетик», «Энергонадзор-информ» и др.).
Автор: трех Патентов РФ на изобретение и две полезные модели и в области охраны труда и электробезопасности на производстве;
Дополнительное обучение и повышение квалификации:
Московская школа управления «Сколково» обучение по программе Executive Education
Русская школа управления г. Москва повышение квалификации по программе «Энергетический надзор» и другие.

online-umitc.ru

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)

online-umitc.ru

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

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Смеречук Василий Романович

Заместитель Руководителя Центра сертификации, стандартизации и испытаний по техническому регулированию.

Полковник запаса, Кандидат технических наук, академик Международной академии прикладных исследований и Международной академии экологической безопасности, член научного совета Северо-Западного отделения РАН по горению и взрыву, эксперт по сертификации продукции нефтехимической промышленности.

Образование и профессиональная деятельность

- Военная Академия тыла и транспорта, с 1985 по 1998 год преподаватель, старший преподаватель, заместитель начальника кафедры Военной академии тыла и транспорта.
- Северо-Западная академия государственной службы по специальности «Государственное и муниципальное управление».

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Смеречук Василий Романович

Занимал руководящие должности в нефтяной инспекции ГУ «Петербурггосэнергонадзор», топливной инспекции ФГУ «Балтгосэнергонадзор»; Межрегиональном отделе по надзору за взрывоопасными объектами и объектами в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности и Межрегионального отдела по надзору за объектами металлургических производств и объектами нефтегазодобычи и магистрального трубопроводного транспорта Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по городу Санкт-Петербургу; в отделе по государственному надзору за взрывоопасными объектами и объектами химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и металлургической промышленности Межрегионального территориального управления технологического и экологического надзора по Северо-Западному федеральному округу; руководителя Северо-Западного межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Старков Вадим Николаевич

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

- Военный Инженерный Строительный Институт Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарнотехнического оборудования зданий и сооружений, инженер-строитель (диплом с отличием ШВ 306982)
- Адъюнктура Военного инженернотехнического университета Переподготовка по программе «Преподаватель высшей школы»
- ВИТУ (Военный институт ИнженерноТехнический) Повышение квалификации педагогического состава специально-технических дисциплин
- АНО ДПО “Инновационнообразовательный центр “Северная столица” Повышение квалификации «Линейные объекты. Законодательные аспекты землепользования и организация взаимодействия собственников линейных объектов и органов власти»
- Лаппеэрантский технологический университет, г. Lappeenranta Finland Повышение энергетической эффективности зданий
- Фонд развития строительства и ЖКХ Finedu Энергоэффективные конструкции

Опыт работы:

- СПб Политехнический университет Петра великого, СПб государственный технологический университет растительных полимеров, Академия НОСТРОЙ Преподаватель
- НП"Региональное агентство по энергоэффективности и нормированию" (НП "РАЭН") Технический директор
- ВИТУ (Военный институт ИнженерноТехнический) Начальник лаборатории

Направления деятельности:

- Метрология
- Измерения
- Качество электрической энергии
- Энергосбережение и энергоэффективность

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Кузнецов Антон Алексеевич

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

- Санкт-Петербургский государственный технический университет Электроэнергетические системы, инженерэлектрик (диплом с отличием ЦВ 528959)
- Санкт-Петербургский государственный технический университет Кандидат технических наук (диплом КТ 030081)

Опыт работы:

- Санкт-Петербургский университет Петра Великого Преподаватель, доцент кафедры «Электрические системы и сети»
- Санкт-Петербургский университет Петра Великого Преподаватель высшей школы электроэнергетических систем

Направления деятельности:

- Электроэнергетика
- Качество электрической энергии

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Шмыгаль Лаврентий Илларионович

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:
Высшее (диплом Э №614263) Московский орд. Ленина и ордена Трудового красного Знамени институт инженерного железнодорожного транспорта
Кандидат технических наук

Опыт работы:

Балтийская Октябрьская железная дорога	**Начальник участка энергоснабжения**
филиал ОАО «Ленэнерго» «Пригородные электрические сети»	Начальник МСРЗ
филиал ОАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»	Начальник местной службы релейной защиты 3 высоковольтного района

Направления деятельности:

Электроэнергетика