

«Северо-Кавказская межотраслевая академия повышения квалификации,
подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО

КОПИЯ ВЕРНА

«СОГЛАСОВАНА»

Проректором по учебной работе «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО
А.Ф. Пасичником

«УТВЕРЖДЕНА»

Ректором «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО
А.П. Филипенко

Рассмотрена на заседании Педагогического совета
«Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(дополнительная общеобразовательная программа – дополнительная
общеразвивающая программа)

1. Наименование программы: Обучение административно-технического, оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного, электротехнологического персонала на II-V группу допуска по электробезопасности.
2. Вид (подвид) образования: Дополнительное образование (Дополнительное образование детей и взрослых)
3. Кол-во часов обучения, по программе: 36 часов.

Краснодар
2023

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Настоящая программа подготовлена согласно Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ, Приказа Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957), Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", Приказа Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», Постановления Правительства РФ от 20.07.2013 № 610 (ред. от 22.12.2020) «О федеральном государственном энергетическом надзоре» (вместе с «Положением об осуществлении федерального государственного энергетического надзора»), и иными нормативными правовыми актами РФ и локальными нормативными актами «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО.ДОП раскрывает последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по темам.

Последовательность изучения тем определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию ДОП.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

2.1. Цель реализации программы.

Совершенствование знаний в области деятельности электротехнического персонала по эксплуатации электроустановок и электрооборудования напряжением до и выше 1000 В (II-V группа по электробезопасности).

2.2. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы обучения слушатель должен знать:

- устройство электроустановок
- схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка
- правила по охране труда, нормативную документацию по устройству эксплуатации электроустановок и электрооборудования
- меры ответственности за несоблюдение Правил
- организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ
- правила пользования и испытаний средств защиты
- правила пожарной безопасности в объеме занимаемой должности
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока
- правила оказания первой помощи.

В результате освоения программы обучения слушатель должен уметь:

- организовывать безопасное проведение работ
- проводить инструктаж
- осуществлять надзор за членами бригады
- обучать персонал правилам охраны труда
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников
- обучать персонал практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве
- практически оказывать первую помощь пострадавшим
- производить любые операции с электроустановками и механизмам владеть навыками:
- самостоятельного безопасного выполнения работ с оборудованием с напряжением до и выше 1000 В
- проведения инструктажа,
- организации безопасного проведения работ,
- осуществление надзора за членами бригады
- руководства в электрохозяйстве
- практического оказания первой помощи пострадавшему.

2.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы.

Требований к уровню образования нет.

Категория слушателей:

- электротехнический персонал, выполняющий работы в электроустановках, и имеющий III-V группу допуска по электробезопасности.

2.4. Трудоемкость (объем) обучения.

Нормативная трудоемкость (объем) обучения по данной программе при любой форме обучения – **36 часов**, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

2.5. Форма обучения.

Обучение может проводиться в следующих формах: Очная, очно-заочная и заочная форма обучения, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий – проводится по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО (образовательной организации), с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачета и (или) экзамена).

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

2.6. Режим занятий.

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 48 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Продолжительность одного академического часа равна 45 минут.

2.7. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы сопровождается проведением промежуточной аттестации проводимой в форме определенной учебным планом.

По окончании освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация, проводимая в форме определенной учебным планом.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

3.1. Учебный план.

№	Наименование тем	Всего час	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)*	Аттестация	
1.	Нормативно-правовое обеспечение деятельности персонала электроустановок	2	2	-	наблюдение
2.	Электрический ток и его действие на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим	2	2	-	наблюдение
3.	Устройство электроустановок потребителей электрической энергии	4	4	-	наблюдение
4.	Эксплуатация электроустановок потребителей	4	4	-	наблюдение
5.	Обеспечение безопасности в электроустановках	4	4	-	наблюдение
6.	Способы и средства защиты в электроустановках	2	2	-	наблюдение
7.	Промежуточная аттестация	2	-	2	Зачет
8.	Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение	4	4	-	наблюдение
9.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4	4	-	наблюдение
10.	Управление электрохозяйством	6	6	-	наблюдение
11.	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	ВСЕГО	36	32	4	

* ТЗ (с ДОТ) – теоретические занятия с применением дистанционных образовательных технологий

3.2. Дисциплинарное содержание программы.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ (СОДЕРЖАНИЕ)

Тема 1. Нормативно-правовое обеспечение деятельности персонала электроустановок

Федеральный закон РФ «Об электроэнергетике». Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности службы. Структура органов Ростехнадзора. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Осуществление контроля и надзора. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Нормативные документы и методические рекомендации по изучению курса.

Тема 2. Электрический ток и его действие на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим

Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека. Зависимость сопротивления тела человека от внешних факторов и состояния организма. Влияние параметров электрической цепи на исход поражения человека. Воздействие на человека напряжения прикосновения, шага и статического электричества. Освобождение от действия электрического тока. Оценка состояния пострадавшего. Виды электротравм. Внезапная смерть. Правила выполнения непрямого массажа сердца и искусственного дыхания. Кома, признаки комы. Первая помощь при состоянии комы. Биологическая смерть. Признаки биологической смерти.

Тема 3. Устройство электроустановок потребителей электрической энергии

Основные положения электротехники. Общие положения правил устройства электроустановок. Категории помещений и территория открытых электроустановок в отношении опасности поражения персонала электрическим током. Буквенно-цифровые обозначения, применяемые в электроустановках.

Электроснабжение и электрические сети. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения.

Заземление и защитные меры электробезопасности. Определения: глухозаземленная нейтраль; изолированная нейтраль; проводящая часть; токопроводящая часть. Заземляющие устройства электроустановок напряжением до 1000В в сетях с глухозаземленной и изолированной нейтралью. Требования к заземлителям и заземляющим проводникам.

Меры защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме работы. Меры защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции. Защита при косвенном прикосновении. Защита от прямого прикосновения. Меры защиты при прямом и косвенном прикосновении.

Схемы электроустановок, компоновка оборудования технологических процессов производства. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Открытые и закрытые РУ. Требования к распределительным устройствам напряжением до 1000В. Устройство и принцип действия трансформаторов, генераторов (постоянного и переменного тока), электродвигателей (с короткозамкнутым и фазным ротором). Устройство и принцип действия аппаратуры: автоматического отключения питания, устройства защитного отключения, коммутационных аппаратов (рубильников, пакетных выключателей, кнопок, магнитных пускателей). Устройство электрических сетей на строительных площадках.

Требования к передвижным электроустановкам, используемым на строительных площадках. Требования к устройству электросварочных установок. Особенности их использования на наружных строительных работах.

Электрооборудование жилых и общественных зданий. Общие требования электроснабжения. Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки жилых и общественных зданий. Назначение, размещение. Электропроводки и кабельные линии. Групповые сети освещения одно-, двух-, трехфазные. Нормы распределения нагрузок между фазами.

Расположение выключателей освещения взрыво- и пожароопасных, сырых, влажных и других помещений с тяжелыми условиями среды. Правила устройства линий питания штепсельных розеток, электрических плит, освещения в квартирах жилых домов. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Применение устройств защитного отключения (УЗО).

Переносные и передвижные электроустановки. Особенности подключения к передвижным электроустановкам потребителей электроэнергии. Переносные электроприемники. Классы электроприемников. Особенности подключения их к электрической сети.

Тема 4. Эксплуатация электроустановок потребителей

Организация эксплуатации электроустановок Потребителя. Создание энергослужбы. Обязанности Потребителя. Назначение ответственного за электрохозяйство и его заместителя, их обязанности. Ответственность за нарушения в работе электроустановок.

Подготовка персонала к обслуживанию и эксплуатации электроустановок. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок. Техническая документация. Требования, которые должен выполнить Потребитель (подрядная организация), до начала монтажа или реконструкции электроустановок, перед приемкой в эксплуатацию электроустановок. Выполнение приемосдаточных и пусконаладочных работ. Условия, которые необходимо выполнить перед опробованием и приемкой в эксплуатацию электроустановок. Особенности устранения аварий и отказов в работе электроустановок напряжением до 1000В.

Техническая документация, которая должна быть у Потребителя электрической энергии. Перечни технической документации, сроки их пересмотра.

Однолинейные электрические схемы, сроки их проверок. Инструкции: должностные, эксплуатационные и по охране труда, сроки их пересмотра. Документация, необходимая на каждом рабочем месте оперативного персонала.

Эксплуатация кабельных и воздушных линий; электродвигателей; заземляющих устройств; аккумуляторных батарей. Порядок и периодичность проверки кабельных линий. Установка бирок на кабели и кабельные муфты. Требования к содержанию трассы КЛ. Порядок выполнения земляных работ на кабельных линиях.

Воздушные линии электропередачи и токопроводы. Провода и грозозащитные тросы. Опоры и фундаменты. Изоляторы и арматура. Защита ВЛ от воздействия окружающей среды. Осмотр, техническое обслуживание и ремонт ВЛ.

Требования к электродвигателям, пускорегулирующим устройствам, аппаратам защиты и вспомогательному оборудованию. Требования к напряжению питания, частоте. Периодичность профилактических испытаний электродвигателей. Требования к содержанию заземляющих устройств электроустановок. Периодичность их визуального осмотра. Паспорт на заземляющее устройство.

Требования к эксплуатации аккумуляторных батарей (кислотных и щелочных). Оборудование аккумуляторных помещений: строительная часть, вентиляция, освещение, зарядное устройство. Сроки и нормы испытаний электрооборудования.

Тема 5. Обеспечение безопасности в электроустановках

Требования правил к профессиональной подготовке работников, повышению их квалификации. Медицинские осмотры работников. Порядок обучения персонала и проверка знаний. Допуск персонала к проведению специальных работ. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок. Оперативное обслуживание. Осмотры электроустановок. Порядок оформления и условия производства работ в электроустановках.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Общие требования. Ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности. Порядок организации работ по наряду. Организация работ по распоряжению. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечню. Состав бригады. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе по наряду и распоряжению. Надзор при проведении работ. Окончание работы. Сдача-приемка рабочего места.

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Отключения. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления. Ограждение рабочего места. Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках.

Испытания и измерения. Работы в зоне влияния электрического и магнитного полей. Обслуживание электродвигателей. Обслуживание аккумуляторных батарей. Обслуживание конденсаторных установок. Обслуживание кабельных линий. Работы с электроизмерительными штангами и клещами. Работы с мегомметром. Работа с переносным электроинструментом, светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами. Работа в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин, механизмов и лестниц.

Организация работ командированного персонала. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и охранной зоне линий электропередачи. Пожаро-взрывобезопасность в электроустановках. Классификация пожаров в электроустановках. Требования к обслуживанию электроустановок и электрооборудования, расположенных в пожароопасных и взрывоопасных помещениях. Сроки периодических осмотров электрооборудования с глухозаземленной и изолированной нейтралью. Требования к первичным средствам пожаротушения и нормы их комплектации и размещения на строительных объектах, в зданиях и сооружениях.

Тема 6. Способы и средства защиты в электроустановках

Основная изоляция; дополнительная изоляция; двойная изоляция; усиленная изоляция; сверхнизкое (малое) напряжение (СНН); разделительный трансформатор; безопасный разделительный трансформатор; защитный экран; защитное электрическое разделение цепей; защитное заземление; защитное зануление; уравнивание потенциала; выравнивание потенциала; ограждения; оболочки; размещение вне зоны досягаемости; изолирующие (непроводящие) помещения, зоны, площадки.

Средства защиты, используемые в электроустановках напряжением до 1000В. Основные электрозащитные средства. Дополнительные электрозащитные средства. Средства индивидуальной защиты. Приспособления. Требования к учету, содержанию и хранению средств защиты. Журнал учета и содержания средств защиты. Штатпы на средствах защиты. Требования к отдельным средствам защиты. Плакаты и знаки электробезопасности. Нормы и сроки электрических и механических испытаний средств защиты.

Тема 7. Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение

Правила пользования электрической энергией. Взаимоотношения между энергоснабжающей организацией и Потребителем электрической энергии. Договор на отпуск электрической энергии. Типовая инструкция по пользованию электроэнергией при ее производстве, передаче и распределении. Виды учета электроэнергии. Приборы учета электроэнергии, их класс точности. Требования к установке расчетных приборов учета электроэнергии.

Закон РФ «Об энергосбережении». Основные положения. Понятие энергосбережения. Эффективное использование энергетических ресурсов. Показатель эффективности. Возобновляемые источники энергии. Альтернативные виды топлива. Государственное регулирование в области энергосбережения. Основные принципы энергосберегающей политики государства. Сертификация. Метрология. Основные принципы управления в области энергосбережения.

Тема 8. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Наряд, распоряжение, текущая эксплуатация.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ без снятия напряжения вблизи и на токоведущих частях, находящихся под напряжением. Безопасное расположение работающих лиц по отношению к находящимся под напряжением токоведущим частям. Организация непрерывного надзора за работающими. Применение основных и дополнительных изолирующих средств, позволяющих производить работы непосредственно на токоведущих частях.

ПТЭ при производстве работ электроинструментом и переносными светильниками. Выбор класса защиты электроинструмента в зависимости от условий работ. Подключение и правила выполнения работ электроинструментом.

Обязанности работника, выдающего наряд (распоряжение) на выполнение работ электроинструментом.

Обучение правилам работы в электроустановках. Проверка знаний норм и правил работы в электроустановках. Допуск к работам.

Порядок расследования аварий и несчастных случаев в электроустановках. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах и в электроустановках. Порядок проведения технического расследования причин аварий и несчастных случаев, оформление акта технического расследования. Оформление документов по расследованию и учёту несчастных случаев.

Тема 9. Управление электрохозяйством

Структура и система организации электрохозяйства.

Комплексная система управления электрохозяйством.

Управление электрохозяйством. Оперативное управление. Управление электрохозяйством

Оперативное управление. Автоматизированные системы управления энергохозяйством.

Контроль за рациональной и безопасной эксплуатацией электроустановок.

Особенности работы специалистов по охране труда, контролирующих электроустановки.

Взаимоотношения потребителей электрической энергии с энергоснабжающими организациями.

Порядок оформления и заключения договоров энергоснабжения. Общие положения. Получение Технических условий и Разрешения на присоединение мощности. Составление Акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электроустановок и сооружений напряжением до 1000 В. Допуск электроустановок в эксплуатацию и порядок их включения. Заключение Договора энергоснабжения.

Система терминов и определений в электроэнергетике.

Расчетная модель ущерба при отказах электродвигателей.

Определение оптимальных уровней безотказности работы электродвигателей.

Устойчивость работы электроприемников при компенсации реактивной мощности.

Основные принципы расчетного учета электрической энергии. Правила учета электрической энергии. Приборы учета электрической энергии.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ).

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде промежуточной (зачет) и итоговой аттестации (зачет/экзамен) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные баллы по всем вопросам программы, выносимым на зачет/экзамен, с получением итоговой оценки знаний «удовлетворительно».

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

1. Образовательная организация должна обеспечить:

наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;

наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;

наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;

наличие специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;

наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;

наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;

наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;

неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ.

2. Выбор методов обучения с применением современных инновационных образовательных технологий и средств обучения, методов контроля и управления образовательным процессом определяется образовательной организацией самостоятельно.

3. Реализация программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами

образовательной организации.

Допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 2 недели. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: 8 академических часов в день. Промежуточная аттестация проводится на последнем занятии раздела.

Наименование тем // дни занятий	1	2	3	4	5
Нормативно-правовое обеспечение деятельности персонала электроустановок	2				
Электрический ток и его действие на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим	2				
Устройство электроустановок потребителей электрической энергии	4				
Эксплуатация электроустановок потребителей		4			
Обеспечение безопасности в электроустановках		4			
Способы и средства защиты в электроустановках			2		
Промежуточная аттестация			2		
Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение			4		
Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ				4	
Управление электрохозяйством				4	2
Итоговая аттестация					2

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

Внутренние локальные нормативные правовые акты «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО регламентирующие образовательный процесс.

1. Положение об аттестационной комиссии;
2. Положение о комиссии по урегулированию споров между участниками образовательных отношений;
3. Положение о приеме, обучении, выпуске, отчислении, переводе и восстановлении;

4. Положение о порядке оформления возникновения, изменения и прекращения отношений между «Северо-Кавказской межотраслевой академией повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО и обучающимися;
5. Положение о порядке осуществления текущего контроля успеваемости;
6. Положение о промежуточной аттестации;
7. Положение об итоговой аттестации;
8. Положение об Учебной части;
9. Положение о Педагогическом совете;
10. Положение о порядке выдачи документов установленного образца о профессиональном обучении и дополнительном образовании, приобретении, заполнении и хранении соответствующих бланков;
11. Положение об индивидуальном обучении;
12. Положение о рабочей программе педагога;
13. Положение о практике;
14. Правила внутреннего распорядка для обучающихся;
15. Положение о внутренней системе оценки качества образования;
16. Положение о порядке зачета учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), освоенных в процессе предшествующего обучения;
17. Устав «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО.
18. Положения о порядке разработки образовательных программ в «Северо-Кавказской межотраслевой академии повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО.

Перечень нормативных правовых актов и рекомендуемой литературы.

Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (в ред. Федерального закона от 08.12.2010 № 348-ФЗ).

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 08.12.2020).

Федеральный закон "Об электроэнергетике" от 26.03.2003 № 35-ФЗ (редакция от 30.12.2020)

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61957).

Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 № 61477).

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 № 61411).

Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 (ред. от 13.09.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2003 № 4145).

Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

Постановление Правительства РФ от 20.07.2013 № 610 (ред. от 22.12.2020) «О федеральном государственном энергетическом надзоре» (вместе с «Положением об осуществлении федерального государственного энергетического надзора»).

Литература:

- Вантеев А.И. Вопросы электробезопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи. / А.И. Вантеев. – М.: Инфра-Инженерия 2020 г. – 172 с.
- Красник В.В. Правовые аспекты деятельности энергослужбы предприятий и организаций. Термины, определения, основные понятия. Справочник. / В.В. Красник – СПб., НЦ ЭНАС, 2005. – 152 с.
- Красник В.В. Управление электрохозяйством предприятий: Произв.-практ. пособие. / В.В. Красник – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2006. – 160 с.
- Кузнецов, К.Б. Электробезопасность: практикум / К.Б. Кузнецов, А.Р. Закирова. – Екатеринбург: УрГУПС, 2017 – 86, [2] с.
- Манойлов В.Е. Основы электробезопасности / В.Е. Манойлов. - М.: Энергия, 2019. - 320 с.
- Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю.Д. Сибикин. - М.: ИП РадиоСофт, 2019. - 448 с.
- Хажинский Г.М. Критерии усталостной и длительной прочности энергетического оборудования и трубопроводов / Г.М. Хажинский. – М.: Инфра-Инженерия, 2021. – 264 с.
- Шариков Л.П. Обеспечение электробезопасности при напряжении до 1000 В / Л.П. Шариков. - М.: Альфа-пресс, 2017. - 374 с.
- Электробезопасность работников электрических сетей: учебное пособие / Е.Е. Привалов, А.В. Ефанов, С.С. Ястребов, В.А. Ярош; под ред. Е.Е. Привалова. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. – 371 с

Интернет-ресурсы:

- Журнал «Промышленная энергетика» – <http://www.promen.energy-journals.ru/index.php/PROMEN>
- Журнал «Безопасность труда и промышленности» – <https://www.btpnadzor.ru/>