МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Краснодарского края
«Кореновский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК КПТ
_____ Т.А. Шалютина
«_31_» _августа_ 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«Электробезопасность»

Кореновск
2020 г.

Рассмотрено: цикловой методической комиссией энергетического профиля и металлообработки ГБПОУ КК КПТ «29» августа 2020 г. Председатель _____И.А. Алаева	Согласовано: зам. директора по УМР _____ Е.Н. Малородова « ___ » _____ 20_____ г.

Рассмотрено и рекомендовано к изданию методическим советом ГБПОУ КК «КПТ» (протокол № 1 от «29» августа 2020 г.)

Разработчик: преподаватель _____ И.А. Алаева

Рецензент: Тиунов С.В.
Преподаватель ГБПОУ КК «Краснодарский электромонтажный техникум»

Содержание

1. Паспорт рабочей программы 3
2. Учебный план 4
3. Рабочая программа 5
4. Планируемые результаты обучения 13
5. Организационно-педагогические условия реализации программы 14
6. Список литературы 15

1. Паспорт рабочей программы

Дополнительная общеразвивающая образовательная программа «Электробезопасность» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ», приказа Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», 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», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 N° 1155, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 № *6;* Правилами устройства электроустановок, утвержденными Приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 N 242; Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденными Приказом Минтопэнерго России от 19.02.2000 N° 49, Межотраслевыми правилами по электробезопасности (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», утвержденными приказом Министерства энергетики РФ от 27.12.2000 N° 163, постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 05.01.2001 N° 3, иными нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы электробезопасности.

Цель обучения: реализация программы обучения направлена на совершенствование и (или) овладение слушателям курсов знаний по электробезопасности.

Категории обучаемых: программа курса предназначена для лиц, различного возраста, в том числе не имеющих основного общего или среднего общего образования.

Продолжительность (трудоемкость) обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная (без отрыва от работы).

Режим занятий: **4** часа в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной общеразвивающей программы.

Оборудование Персональный компьютер, принтер, сканер, проектор, защитные очки, защитные перчатки, диэлектрические калоши, диэлектрические боты, электроизмерительные клещи, индикатор низкого напряжения ИНН-1, инструмент с изолированными рукоятками.

Утверждаю
Директор ГБПОУ КК КПТ

_____ Шалюгина Т.А.

29.08.2020 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеразвивающей программы **«Электробезопасность»**

N п/п	Наименование дисциплин и их основные модули	Всего, час.	Формы контроля
Модуль 1	Нормативно- правовые основы электробезопасности	5	Оценка устных ответов
Модуль 2	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	16	
Модуль 3	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	7	
Модуль 4	Защитные меры электробезопасности	5	
Модуль 5	Испытания и измерения	9	
Модуль 6	Допуск персонала к работе	14	
Модуль 7	Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей	10	
8	Итоговая аттестация	6	-
8.1	Тестирование	6	Тестирование
	Итого	72	-

Утверждаю
Директор ГБПОУ КК КПТ

_____Шалюгина Т.А.

29.08.2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительной общеразвивающей программы **«Электробезопасность»** в объёме 72 часов

Модуль 1. Нормативно-правовые основы электробезопасности.

Вопрос 1. Правовые основы охраны труда.

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.

Вопрос 2. Область и порядок применения Правил

Вопрос 3. 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. 6 Правовые основы контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации и управления энергетическим оборудованием. Общие требования энергетической безопасности.

Вопрос 4. 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).

Вопрос 5. 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. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Вопрос 1. Ответственные за безопасность работ, их права и обязанности.

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.

Вопрос 2. Порядок организации работ по наряду

Вопрос 3. Порядок организации работ по распоряжению

Вопрос 4. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечню

Вопрос 5. Состав бригады

Вопрос 6. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Цели, задачи и порядок проведения аттестации рабочих мест. Заполнение карты рабочего места. Аналогичные рабочие места. Аттестованные, не аттестованные и условно аттестованные рабочие места. Заполнение протокола по травмобезопасности. Подведение итогов, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов аттестации рабочих мест по условиям труда. Задачи аттестации рабочих мест. Основные варианты проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Этапы проведения аттестации рабочих мест. Оценка травмобезопасности рабочих мест. Методические указания по оценке травмобезопасности рабочих мест для целей их аттестации

по условиям труда. Требования, обеспечивающие безопасные условия труда на рабочих местах. Оценка травмобезопасности рабочего места оформляется протоколом. Рекомендации для оценки рабочего места по фактору травмобезопасности.

Вопрос 7. Разработка инструкций по охране труда.

Назначение инструкций. Структура и содержание инструкций.

Вопрос 8. 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. Организацияразработки 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.

Вопрос 9. 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.

Вопрос 10. Выдача разрешений на подготовку рабочих мест и допуск к работе Вопрос 11. Первичный допуск бригады к работе по наряду и распоряжению Вопрос 12. Надзор при проведении работ Вопрос

Вопрос 13. Перевод на другое рабочее место

Вопрос 14. Оформление перерывов в работе и повторный допуск к работе

Вопрос 15. Окончание работы. Закрытие наряда

Вопрос 16. Порядок включения электроустановок после окончания работ

Вопрос 17. Требования к персоналу

Модуль 3. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

Вопрос 1. Отключения

Вопрос 2. Вывешивание запрещающих плакатов

Вопрос 3. Проверка отсутствия напряжения

Вопрос 4. Установка заземлений

Вопрос 5. Установка заземления в распределительных устройствах

Вопрос 6. Установка заземления на воздушных линиях

Вопрос 7. Ограничение рабочего места, вывешивание плакатов

Модуль 4. Защитные меры электробезопасности.

Вопрос 1. 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.

Вопрос 2. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. Понятие о микроклимате. Микроклимат. Воздушная среда. Воздух. Поддержание 10 параметров микроклимата рабочего места в пределах гигиенических норм. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. 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. Ультрафиолетовое облучение, его значение и организация на производстве. Средства защиты органов зрения. Источники инфразвука в промышленности и его воздействие на организм человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

Вопрос 3. 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.

Вопрос 4. 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. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Помещения без повышенной опасности. Помещения с повышенной опасностью. Помещения особо опасные. Средства защиты от поражения электротоком.

Вопрос 5. 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 и медицинской помощи. Первая медицинская помощь пострадавшим при несчастных случаях и внезапных заболеваниях.

Модуль 5. Испытания и измерения

Вопрос 1. Испытания оборудования подачей повышенного напряжения

Вопрос 2. Работа с испытательными клещами и штангами

Вопрос 3. Работа с мегаомметром

Вопрос 4. Обмыв и чистка изоляторов под напряжением

Вопрос 5. Средства связи, диспетчерского и технологического управления

Вопрос 6. Устройства релейной защиты и автоматики

Вопрос 7. Устройства тепловой автоматики

Вопрос 8. Переносной электроинструмент и светильники

Вопрос 9. Работы с применением подъёмных механизмов и работы на высоте

Модуль 6. Допуск персонала к работе

Вопрос 1. Общие положения

Вопрос 2. Допуск к работам в распределительных устройствах

Вопрос 3, Допуск к работе в охранной зоне электропередаче

Вопрос 4. Группы электробезопасности электротехнического персонала

Вопрос 5. Удостоверение о проверке знаний норм правил работы в электроустановках

Вопрос 6. Удостоверение работников, контролирующих электроустановки. (Оформление удостоверения).

Вопрос 7. Форма наряда допуска для работы в электроустановках. (Заполнение наряда).

Вопрос 8. Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям.

Порядок заполнения журнала учета работ по нарядам и распоряжениям

Вопрос 9. Форма журнала учета присвоения первой группы допуска по электробезопасности неэлектрического персонала

Вопрос 10. Журнал учета проверки знаний норм и правил работы в электроустановках

Вопрос 11. Протокол проверки знаний норм и правил работы в электроустановках

Вопрос 12. Примеры установки схем заземления в электроустановках

Вопрос 13. Вредные и опасные производственные факторы

Вопрос 14. Проведенные периодических и предварительных медицинских осмотров

Модуль 7. Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.

Вопрос 1. Релейная защита, электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи.

Вопрос *2.* Заземляющие устройства.

Вопрос 3. Защита от перенапряжений.

Вопрос 4. Конденсаторные й аккумуляторные установки. (Конденсаторные установки. Аккумуляторные установки).

Вопрос 5. Средства контроля, измерений и учета. (Электрическое освещение. Средства контроля, измерений и учета. Электрическое освещение. Электроустановки специального назначения).

Вопрос 6. Электросварочные и электротермические установки. (Электросварочные установки. Электротермические установки. Электроустановки специального назначения).

Вопрос 7. Индукционные плавильные и нагревательные приборы. (Электроустановки специального назначения).

Вопрос 8. Технологические электростанции потребителей. (Электроустановки во взрывоопасных зонах. Технологические электростанции потребителей. Электроустановки во взрывоопасных зонах).

Вопрос 9. Переносные и передвижные электроприемники.

Итоговая аттестация — тестирование.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с применением современных образовательных методик и технологий, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере организации и практики электробезопасности. Нормативный срок обучения вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять 72 часа. В завершении обучения проводится итоговое тестирование.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основы электробезопасности;
- основы организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ;
- специальные вопросы обеспечения требований электробезопасности;
- основы энергетической безопасности;
- основы безопасной эксплуатации электроустановок потребителей.

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- прогнозировать энергетическую безопасность объектов;
- анализировать и структурировать проблемы организации электробезопасности;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- вести учет безопасной эксплуатации электроустановок потребителей;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность;
- правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Учебный материал курса разбит на отдельные, относительно завершенные содержательные элементы - модули. Каждый отдельный модуль создает целостное представление об определенной предметной области деятельности в сфере электробезопасности. Программой предусматриваются информационные, проблемные, диалоговые лекции. Завершение обучения слушателей является сдача зачёта в форме тестирования. Лицам, успешно освоившим настоящую данную дополнительную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются сертификаты об обучении по программе «Электробезопасность».

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные правовые акты

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993).

2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ. 3. Трудовой кодекс РФ от ЗОЛ 2.2001 № 197-ФЗ.

4. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

6. Указ Президента РФ от 23.06.2010 № 780 «Вопросы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору».

7. Постановление Правительства РФ от 31.08.2002 № 653 «О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве».

8. Постановление Правительства РФ «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 30.07.2004 № 401 (с изменениями).

9. Постановление Правительства РФ от 28.10.2009 № 846 «Об утверждении Правил расследования причин аварий в электроэнергетике».

10. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.04.2010 № 131 «Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой. по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению контроля и надзора за соблюдением в пределах своей компетенции требований безопасности в электроэнергетике (технический контроль и надзор в электроэнергетике)».

11. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

12. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.11.2004 № 179 «О территориальных органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору».

13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 01.06.2011 № 271 «Об утверждении Регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору».

14. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00)), утвержденные приказом Минэнерго России от 27.12.2000 № 163, Постановлением Минтруда России от 05.01.2001 № 3 (с изменениями и дополнениями).

15. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600- ст).

16. ГОСТ 13109-97. «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения», введен в действие Постановлением Госстандарта России от 28.08.1998 № 338;

17. ГОСТ Р 53333-2008. «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения», утвержден приказом Ростехрегулирования от 25 Л 2.2008 № 787-ст;

18. РД 153-34.0-03.301-00. «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий, утвержденные РАО «ЕЭС России» 09.03.2000. 17

19. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

20. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденные приказом Минтопэнерго России от 19.02.2000 № 49.

21. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденные постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160.

22. Правила осуществления государственного контроля (надзора) за соблюдением особых условий использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства, утвержденные постановлением Правительства РФ от 27.02.2010 № 103.

23. Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, утвержденные постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 854.

24. Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 №37-

25. Порядок организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.04.2008 № 212.

26. Инструкция по переключениям в электроустановках (СО 153-34.20.505-2003 (РД 153-34.0-20.505-2001)), утвержденная приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 266.

27. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части (СО 153-34.20.561-2003 (РД 34.20.561-92)), утвержденная приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 289.

28. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003 (РД 34.03.603)), утвержденная приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 261.

29. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (СО 153-34.21.122-2003 (РД 34.21.122)), утвержденная приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 280. 30. Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (СО 153-34.20.186-2003), утвержденные приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 284. 31. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.

32. СанПиН 2.24.1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 30.01.2003 г.

33. Требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.04.2010 № 182.

Литература

1. Акатнова М.И. Возмещение вреда от несчастного случая на производстве как одна из гарантий права работников на охрану труда: международный аспект // Социальное и пенсионное право. 2016. № 2. С. 46 - 50.

2. Алексеев В.М., АлексеевaМ.С. Обязанности работодателя по безопасности и охране труда *И* Молодой ученый. 2016. № 23 (127). С. 200-203.

3. Алексеев В.М., Алексеева М.С., Халяпин А.А. Действие электрического тока на организм // Проблемы современной науки и образования. 2016, N° 33 (75). С. 25-26. 18

4. Алексеев В.М., Алексеева М.С., Халяпин А.А. Обеспечение безопасности электротехнологического оборудования //Молодой ученьзй. 2016. № 23 (127). С. 196-198.

5. Алексеев В.М., Халяпин А.А. Задачи обучения работников требованиям электробезопасности // Инновационная наука. 2016. № 11-2. С. 13-15.

6. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. В 2 томах. Том 1. Организация электро безопасности. Производственная санитария. Техника безопасности. Учебник.

7. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности. Учебник.

8. Ершов В.А. Правовое регулирование электробезопасности. М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2008.184 с.

9. Ефремова О.С. Производственный контроль в организации.

10. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций.

11. Михайлов Ю.М. Промышленная безопасность и охрана труда. Справочник руководителя (специалиста) опасного производственного объекта.

12. Морозова О. Основания для создания службы электробезопасности // Информационный бюллетень «Экспресс-бухгалтерия»: электрон, журн. 2016. № 29. С. 27 - 28. 13. Охрана труда в РФ. Правовое регулирование / под ред. Ю.Л. Фадеева // СПС КонсультантПлюс. 2007.

14. Охрана труда: Универсальный справочник. 7-е изд., нерераб. и доп. +CD. Под. ред. Касьяновой Г.Ю.

15. Петров А.Я. Права и обязанности работников в сфере охраны (безопасности и гигиены) труда // Законодательство и экономика. 2016. № 10. С. 22 - 31.

16. Сувернева А.И. Проводим инструктаж по охране труда // Отдел кадров коммерческой организации. 2016. № 7. С. 61 - 69.

17. Чудова Е.А. Правовые проблемы создания и деятельности службы электро безопасности в организации // Трудовое право в России и за рубежом. 2016. № 3. С. 44 - 46.