ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО УК «Стремление»

_____ **И.В. Святюк**

«09» января **2017 г.**

м.п

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦОПО»

_____ **Р.В. Венков**

«10» января **2017 г.**

м.п.

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Правила по охране труда электротехнического, электротехнологического персонала»

г. Подольск

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1.Цель реализации Программы: приобретение слушателями технических знаний, соответствующих требованиям Правил безопасности, нормативных документов и профессиональных навыков потребителей электрической энергии, для их практической деятельности в целях обеспечения их безопасной эксплуатации.

1.2.Характеристика квалификации; область, объекты и виды профессиональной деятельности.

Наименование вида профессиональной деятельности:

- организация безопасного проведения работ и надзор за в электроустановками напряжением до и выше 1000 Вольт;

1.3.Планируемые результаты обучения.

Компетенции:

ПК.01 Осуществление эксплуатации электротехнологических установок с электроинструментом.

ПК.02 Осуществление эксплуатации электротехнологических установок с электроинструментом. Надзор за безопасностью ведения работ в электроустановках и организация обучения безопасному ведению работ в электроустановках.

ПК.03 Знание всех элементах электроустановок, а также умение организовать и обучать безопасному ведению работ в электроустановках.

ПК.04 Организовать безопасное проведение комплекса работ и вести надзор за работами в электроустановках напряжением до и выше 1000 Вольт.

Компетенция ПК.01

Код А/01.2, уровень квалификации 2

Трудовые действия	Эксплуатация электротехнологических установок с электроинструментом
	Соблюдение установленных требований безопасности при проведении работ и обеспечение работы на электроустановках без несчастных случаев
	Знать и строго соблюдать требования Инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок при выполнении своих обязанностей на работе;
Необходимые умения	Соблюдение установленных требований безопасности при проведении работ и обеспечение работы на электроустановках без несчастных случаев.
	Подготовка электротехнологических установок и электроинструмента к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией
	Освобождение человека от действия электрического тока;

Необходимые знания	Элементарные технические знания об электротехнологических установках и их оборудовании.
	Отчетливое представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.
	Знание мер предосторожности при работах в электроустановках, в основном и вспомогательном оборудовании
	Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим.
	Основы электротехники в необходимом объеме
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций

<u>Компетенция ПК.02</u>

Код В/01.3, уровень квалификации 3

Трудовые действия	Осуществление эксплуатации электротехнологических установок с электроинструментом. Надзор за безопасностью ведения работ в электроустановках и организация обучения безопасному ведению работ в электроустановках
	Эксплуатация закрепленных за ним электроустановок; Знание устройства электроустановок.
Необходимые умения	Умение обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках;
	Умение вести надзор за персоналом, работающим в электроуставновках; Представление опасности при работе в электроустановках;
	Надзор за безопасностью ведения работ в электроустановках и организация обучения безопасному ведению работ в электроустановках
	Оказание первой помощи и умение практически оказать первую помощь пострадавшему от электрического тока.
Необходимые знания	Знание правил технической эксплуатации, правил устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.
	Знание электроустановок и порядка их технического обслуживания.
	Знание общих правил техники безопасности, в том числе

	правил допуска к работе, и специальных требований, касающихся выполняемой работы.
	Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.
	Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации
	Правила внутреннего трудового распорядка в организации
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций

<u>Компетенция ПК.03</u>

Код С/01.4, уровень квалификации 4

Трудовые действия	Разбираться во всех элементах электроустановок, а также умение организовать и обучать безопасному ведению работ в электроустановках. Представление об опасности при работах в электроустановках;
	Организовать безопасное проведение работ в электроустановках и вести надзор в электроустановках напряжением до и выше 1000 В;
	Обучение персонала правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой медицинской помощи.
	Оказание первой помощи и умение практически оказать первую помощь пострадавшему от электрического тока;
Необходимые умения	Уметь организовывать безопасное проведение работ в электроустановках и вести надзор в электроустановках напряжением до и выше 1000 В;
	Уметь обучать персонал других групп правилам техники безопасности и оказанию первой пострадавшим от электрического тока.
	Умение проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за персоналом электротехнологических установок.
	Соблюдать технологическую дисциплину. Иметь полное представление об опасности при работах в электроустановках;
Необходимые знания	Знания ПТЭ, ПТЭЭП, МПОТ и ПУЭ в части, касающейся закрепленных электроустановок;

	Знания ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.
	Знания электроустановок настолько, чтобы свободно разобраться, какие именно элементы должны быть отключены для производства работ, находить в натуре все элементы и проверять выполнение необходимых мероприятий по обеспечению безопасности;
	Знание схем электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, знание технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.
	Знания правил пользования и испытания защитных средств. Правила и требования охраны труда в организации.
	Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций

<u>Компетенция ПК.03</u>

Код С/01.5, уровень квалификации 5

Трудовые действия	Организовать безопасное проведение комплекса работ и вести надзор за работами в электроустановках напряжением до и выше 1000 Вольт.
	Безопасное проведение работ, осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения.
	Обучение персонала других групп правилам техники безопасности и оказанию первой медицинской помощи пострадавшим от электрического тока.
	Излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников.
Необходимые умения	Умение организовать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения.
	Умение четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников.
	Умение обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой медицинской помощи.

Необходимые знания	Знание схем электроустановок, компоновки оборудования технологических процессов производства. Знание правил технической эксплуатации, правил устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.
	Знания ПТЭ, ПТЭЭП, МПОТ и ПУЭ в части, касающейся закрепленных электроустановок; Расположение обслуживаемых производственных участков.
	Знание правил использования и испытаний средств защиты, четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование.
	Знание правил технической эксплуатации, правил устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций

1.4.Категория слушателей: к освоению Программы повышения квалификации электротехнического и электротехнологического персонала потребителей электрической энергии допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие заключение медицинской комиссии с разрешением работы по профессии.

1.5.Нормативный срок обучения: 72 часов.

1.6.Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2.1.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Индекс	Элементы учебного процесса, в т. ч. профессиональный модуль	Всего (часов)	
		Теоретические занятия	
		аудиторно	дистанционно
ПМ.00	**Профессиональный модуль.**	**72**	
ПМ.01	**Программа повышения квалификации электротехнического и электротехнологического персонала потребителей электрической энергии**	**70**	
Тема 1	Введение .Требования нормативной документации по охране труда, пожарной и электробезопасности объекта.	1	(1)
Тема 2	Подготовка электротехнического персонала	5	(5)
Тема 3	Ответственность потребителей за выполнение правил	4	(4)
Тема 4	Техобслуживание, ремонт, модернизация и реконструкция оборудования электроустановок	4	(4)
Тема 5	Техническая документация	2	(2)
Тема 6	Эксплуатация электроустановок общего назначения	10	(10)
Тема 7	Эксплуатация электроустановок специального назначения	2	(2)
Тема 9	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	8	(8)
Тема 10	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	6	(6)
Тема 11	Испытания и измерения	2	(2)
Тема 12	Организация работ командированного персонала	2	(2)
Тема 13	Правила устройства электроустановок	12	(12)
Тема 14	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	8	(8)
Тема 15	Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.	4	(4)
ИА	**Итоговая аттестация.**	**2**	**(2)**
	Всего часов:	**72**	

Где:

ПМ – профессиональные модули;

ИА – итоговая аттестация.

2.2. Содержание Программы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (теоретические занятия), практические занятия, самостоятельная работа слушателей	Количество часов			Уровень освоения
		ВСЕГО по разделу или теме	в том числе		
			Теоретические занятия Аудиторные	Самостоятель-ная работа слушателей	
ПМ.01	**Повышение квалификации электротехнического и электротехнологического персонала потребителей электрической энергии**	**70**			
Тема 1	**Требования нормативной документации по охране труда, пожарной и электробезопасности объекта.**	**2**	**2**		1
	1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г., № 328н.; 2. "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях", постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73 с изменениями; 3. ФЗ-69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности» с изм.; 4. ФЗ-123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм.; 5. ФЗ-100 от 06.05.2011 «О добровольной пожарной охране» с изм.; Охрана труда. Служба государственного надзора за безопасностью труда. Ответственность за нарушение норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины.				
Тема 2	**Требования нормативно-технической документации к устройству электроустановок потребителей электроэнергии.**	**6**	**6**		1
	Терминология в электроэнергетике. Классификация электропомещений. Буквенно-цифровое и цветное обозначения в электроустановках. Выбор электроаппаратов. Защита электрооборудования от сверхтоков и перенапряжений. Классификация электроустановок по устройству нейтрали электрических сетей. Заземление и защитные меры электробезопасности. Заземлители. Заземляющие проводники. Сопротивление заземляющих устройств. Характеристики систем TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT.				
Тема 3	**Электрический ток и его действие на организм человека.** **Основные положение электротехники.**	**4**	**4**		1
	Электрические цепи постоянного тока. Классификация электрических цепей. Источники электроэнергии. Электрические цепи переменного тока. Трехфазные цепи. Многофазные источники питания. Вращающееся магнитное поле. Принцип действия электрических машин. Измерения электрических величин.				

	Действия электрического тока и электромагнитных полей на организм человека Электрическое сопротивление тела человека. Зависимость сопротивления тела человека от внешних факторов и состояния организма. Клиническая и биологическая смерть человека. Виды электротравм. Местные электротравмы и электрические удары. Воздействие на человека напряжения прикосновения, шага и статического электричества.				
Тема 4	**Эксплуатация электроустановок потребителей. Правила безопасности при эксплуатации ЭУ.**	**12**	**12**		1
	Техническое обслуживание и ремонт. Эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи, заземляющих устройств и другого электрооборудования. Порядок и нормы эксплуатационных испытаний электрооборудования, аппаратов и материалов электроустановок потребителей. Порядок устранения аварий в электроустановках. Проведение испытания электрооборудования с применением мега омметра Оперативное обслуживание. Осмотры ЭУ. Порядок учета и выдачи ключей от ЭУ. Производство работ. Ответственность за безопасность проведения работ, их права и обязанности. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.				
Тема 5	**Допуск электроустановок в эксплуатацию. Учет электроэнергии.**	**4**	**4**		1
	Порядок допуска новых или конструированных электроустановок в эксплуатацию. Границы ответственности между потребителем и энергосберегающей организацией. Порядок ограничения или прекращения подачи электроэнергии потребителю. Учет электроэнергии и энергосбережение Средства учета электроэнергии, требования к ним. Установка счетчиков и электропроводки к ним. Порядок расчета за электроэнергию.				
Тема 6	**Электрооборудование распределительных устройств, подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки.**	**4**	**4**		1
	Электрооборудование распределительных устройств в электропомещениях, производственных помещениях и на открытом воздухе. Установка электрооборудования в электропомещениях. Защита и автоматика электрических сетей. Кабельные линии электропередачи (выбор способа прокладки; выбор кабелей). Воздушные линии электропередачи. Провода и арматура. Прохождение ВЛ по населенной и ненаселенной местности. Переносные электроприемники.				
Тема 7	**Подготовка электротехнического персонала к эксплуатации электроустановок.**	**4**	**4**		1
	Электротехнический и электротехнологический персонал, требования к нему и его подготовке. Задачи персонала, ответственность. Проведение медицинского освидетельствования персонала. Проведение инструктажей по правилам и мерам безопасности. Присвоение персоналу соответствующей группы по				

	электробезопасности. Организация стажировки персонала на рабочем месте.				
Тема 9	**Способы и средства защиты в электроустановках.**	**6**	**6**		1
	Применение в ЭУ надлежащей изоляции токоведущих частей. Применение ограждающих и закрывающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима ЭУ. Выравнивание потенциалов. Применение разделительных трансформаторов. Использование средств защиты и приспособлений.				
Тема 10	**Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности электроустановок. Расследование аварий и электротравматизма. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.**	**6**	**6**		1
	Структура организации контроля на опасном объекте. Должностные обязанности ответственных специалистов, указанные в должностных инструкциях. Планы проверок технического состояния и эксплуатации электроустановок в организации. Оформление результатов проверок. Рассмотрение выполнения замечаний (нарушений), выявленных по результатам проверок электроустановок комиссией предприятия.				
Тема 11	**Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.**	**22**	**22**		
	Освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжением свыше 1000 В. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока напряжением до 1000 В. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при поражении электрическим током. Правила проведения искусственного дыхания. Правила проведения наружного непрямого массажа сердца. Схема действия в случае отсутствия дыхания и пульса на сонной артерии. Схема действия в случае если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии. Аптечка для оказания первой помощи.				
ИА	**Итоговая аттестация (экзамен).**	**2**		**2**	
	Всего часов:	**72**			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение

2.2. **КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
««Правила по охране труда электротехнического, электротехнологического персонала»»

форма обучения – очная

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Курс обучения	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/ИА

Условные обозначения:
Т – теоретическое обучение,
ИА – итоговая аттестация

Дни проведения занятий	**Наименование тем занятий**	**Кол-во часов**
1 день	Введение	1
	Подготовка электротехнического персонала	5
	Ответственность потребителей за выполнение правил	2
2 день	Ответственность потребителей за выполнение правил	2
	Техобслуживание, ремонт, модернизация и реконструкция оборудования электроустановок	4
	Техническая документация	2
3 день	Эксплуатация электроустановок общего назначения	8
4 день	Эксплуатация электроустановок общего назначения	2
	Эксплуатация электроустановок специального назначения	2
	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4
5 день	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4
	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	4
6 день	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	2
	Испытания и измерения	2
	Организация работ командированного персонала	2
	Правила устройства электроустановок	2
7 день	Правила устройства электроустановок	8
8 день	Правила устройства электроустановок	2
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	6
9 день	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	2
	Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	4
	Зачет	2

форма обучения – электронная

Дни проведения занятий	Наименование тем занятий	Кол-во часов
1 день *2 день* *3 день* *4 день* *5 день* *6 день* *7 день* *8 день* *9 день*	Введение	1
	Подготовка электротехнического персонала	5
	Ответственность потребителей за выполнение правил	2
	Ответственность потребителей за выполнение правил	2
	Техобслуживание, ремонт, модернизация и реконструкция оборудования электроустановок	4
	Техническая документация	2
	Эксплуатация электроустановок общего назначения	8
	Эксплуатация электроустановок общего назначения	2
	Эксплуатация электроустановок специального назначения	2
	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4
	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4
	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	4
	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	2
	Испытания и измерения	2
	Организация работ командированного персонала	2
	Правила устройства электроустановок	2
	Правила устройства электроустановок	8
	Правила устройства электроустановок	2
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	6
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	2
	Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	4
	Зачет	2

III.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация теоретического обучения программы повышения квалификации требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- компьютеры на рабочих местах обучающихся по количеству обучающихся;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (с изменениями)

2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 14.12.2015) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
3. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 13 января 2003 года №1/29
4. Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в редакции Федерального закона от 13.07.15г. № 233-ФЗ);
5. Федеральный закон от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в редакции Федерального закона от 28.11.2015г. № 358-ФЗ);
6. «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (в редакции Федерального закона от 09.03.16г. № 56-ФЗ);
7. Федеральный закон от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Федерального закона от 30.12.2015 г. № 431-ФЗ);
8. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ (в редакции Федерального закона от 30.12.2015г. № 459-ФЗ);
9. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения);
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (в дакции Постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2015г. № 1421);
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 726);
12. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». Утвержденные Министерством энергетики Российской Федерации Приказ от 13.01.03г. № 6.
13. .Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013г. № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации последствий аварий на опасных производственных объектах»;

Дополнительные источники:

1. Обучающе-контролирующая система «Олимп ОКС».

Интернет-ресурсы:

1. http://www.gosnadzor.ru
2. http://olimpoks.com

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Устанавливаются следующие основные виды занятий: лекции и консультации.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка часов парами.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования в системе «Олимп ОКС».

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по Программе дополнительной профессиональной подготовки: дипломированные специалисты-преподаватели с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, среднее профессиональное или высшее образование.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе теоретического обучения в форме тестирования, устного опроса.
Для текущего контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС).
ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
ПК.01 Осуществление эксплуатации электротехнологических установок с электроинструментом.	демонстрирует умение организовывать эксплуатацию электротехнологических установок , а также производственный контроль на производственных объектах	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования
ПК.02 Осуществление эксплуатации электротехнологических установок с электроинструментом. Надзор за безопасностью ведения работ в электроустановках.	демонстрирует умение осуществлять эксплуатацию электротехнологических установок. Надзор за безопасностью ведения работ в электроустановках.	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования
ПК.03 Знание всех элементов электроустановок, а также умение организовать и обучать безопасному ведению работ в электроустановках.	демонстрирует умение и знание всех элементов электроустановок, а также умение организовать и обучать безопасному ведению работ в электроустановках.	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования
ПК.04 Организовать безопасное проведение комплекса работ и вести надзор в электро-установках напряжением до и выше 1000Вольт.	демонстрирует умение организовывать безопасное проведение комплекса работ и вести надзор за работами в электроустановках напряжением до и выше 1000Вольт	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММЫ

Для проведения тестирования используется обучающе-контролирующая система «Олимп ОКС». Тесты по данному курсу состоят из вопросов. Всего экзаменационных вопросов по данному курсу 108.

5.1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Как оформляются работы в действующих электроустановках напряжением до 1000В?
2. В отношении опасности поражения людей электрическим током как различаются помещения?
3. Назначение ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках до 1000В.

4. Основные и дополнительные электрозащитные средства.
5. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках до 1000В.
6. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках напряжением до 1000В.
7. "Помещения без повышенной безопасности" поражения электрическим током.
8. В каком случае ответственный за электрохозяйство может не назначаться?
9. Основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000В.
10. Первые признаки оживления человека.
11. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения в электроустановках до 1000В.
12. "Помещения с повышенной опасностью" поражения людей электрическим током.
13. В каком случае работник, замещающий ответственного за электрохозяйство, может не назначаться?
14. Дополнительные электрозащитные средства в электроустановках до 1000В.
15. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока.
16. Кто имеет право выдачи нарядов в электроустановках напряжением до 1000В?
17. "Особо опасные помещения" по поражению людей электрическим током.
18. На кого возлагается ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок при отсутствии ответственного за электрохозяйство?
19. Требования к переносным заземлениям в электроустановках напряжением до 1000В.
20. Освобождение пострадавшего, находящегося на высоте, от действия электрического тока в электроустановках напряжением до 1000В.
21. Порядок организации работ по наряду.
22. Признаки "сухого помещения".
23. Обязанности ответственного за электрохозяйство.
24. Порядок наложения и снятия переносных заземлений в электроустановках напряжением до 1000В.
25. В каком случае наносится удар кулаком по грудине пострадавшему при оказании первой помощи?
26. Срок действия распоряжения на производство работ в электроустановках до 1000В.
27. Признаки "влажного помещения".
28. Кто несет персональную ответственность за нарушения в работе электроустановок?
29. Контроль за состоянием средств защиты и их учет.
30. Непрямой массаж сердца (частота нажатия, глубина продавливания грудной клетки).
31. Какие работы могут выполняться по распоряжению в электроустановках напряжением до 1000В?
32. Влажность "сырого помещения".
33. На какие категории подразделяется электротехнический персонал?
34. В каких случаях переносные заземления изымаются из употребления?
35. Искусственное дыхание пострадавшему ("рот в рот", "рот в нос").
36. Права и ответственность выдающего наряд, отдающего распоряжения в электроустановках до 1000В.
37. Признаки "особо сырого помещения".
38. Периодичность проверки знаний I группы по электробезопасности.
39. Порядок содержания средств защиты.
40. При оказании помощи пострадавшему одним спасателем какое соотношение "вдоха" и надавливаний на грудину?

41. Кто представляет права работникам быть ответственными за безопасное ведение работ, а также права единоличного осмотра?
42. Признак "жаркого помещения".
43. Допуск до самостоятельной работы ремонтного персонала.
44. Порядок пользования средствами защиты.
45. При оказании помощи пострадавшему группой спасателей какое соотношение "вдоха" и надавливаний на грудину?
46. Каким документом определяются работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации?
47. Признаки "пыльного помещения".
48. Допуск до самостоятельной работы оперативного и оперативно-ремонтного персонала.
49. Типы плакатов и где они применяются?
50. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока на высоте.
51. Каким персоналом выполняются работы в порядке текущей эксплуатации?
52. Признаки "помещений с химически активной или органической средой".
53. Продолжительность стажирования электротехнического персонала.
54. Где вывешивается указательный плакат "Заземлено"?
55. Оказание помощи пострадавшему при "коме".
56. Какие работы могут выполняться в порядке текущей эксплуатации?
57. Категории электроприемников по надежности электроснабжения.
58. Периодичность проверки знаний у лица ответственного за электрохозяйство в электроустановках до 1000В.
59. Плакаты запрещающие и где они вывешиваются?
60. Признаки "комы".
61. Какие документы должны иметь при себе командированные работники?
62. Электроснабжение электроприемников I категории.
63. Составление графика ППР на основное оборудование электроустановок.
64. Знаки предупреждающие и где они устанавливаются?
65. Как оценить состояние пострадавшего в случае падения с высоты при сохранении сознания?
66. За что отвечает командирующая организация?
67. Электроснабжение электроприемников II категории.
68. Какое оборудование электроустановок должно подвергаться техническому освидетельствованию?
69. Предупреждающие плакаты и где они устанавливаются?
70. Признаки внезапной смерти.
71. За что отвечает организация, принимающая командированный персонал?
72. Электроснабжение электроприемников III категории.
73. Что должно быть сделано до вывода основного оборудования электроустановок в капитальный ремонт?
74. Предписывающие плакаты и где они вывешиваются?
75. Признаки открытого перелома костей конечностей.
76. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
77. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

78. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это:
79. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
80. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
81. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
82. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
83. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
84. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?
85. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?
86. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?
87. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?
88. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?
89. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?
90. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?
91. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
92. В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится?
93. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?
94. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
95. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?
96. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
97. По каким вопросам не принимаются технические регламенты?

98. Что является объектом технического регулирования?
99. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?
100. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:
101. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
102. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?
103. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?
104. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?
105. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?
106. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?
107. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?
108. Кто должен разрабатывать Положение о производственном контроле?

5.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатели индивидуальных образовательных достижений	**балл (отметка)**
Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности отвечает на вопросы.	**сдано**
Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не отвечает на вопросы.	**не сдано**