

АО «Димитровградхиммаш»

Утверждаю:

Генеральный директор

АО «Димитровградхиммаш»



С.М.Михайлин
05 2025г.

Дополнительная профессиональная
программа повышения квалификации
«Предаттестационная подготовка руководителей
и специалистов для сдачи на II группу по
электробезопасности»

г. Димитровград

Пояснительная записка
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II
группу по электробезопасности»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»** разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минэнерго РФ от 12.08.2022 г № 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии", Приказа Минтруда от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», Приказ Минэнерго РФ от 22.09.2020 г № 796 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ".

Категория слушателей - работники, относящиеся к электротехническому персоналу (из числа специально подготовленного персонала, организующего и осуществляющего монтаж, наладку, ремонт, эксплуатацию, техническое обслуживание, управление режимом работы электроустановок) и электротехнологическому персоналу (из числа персонала, у которого в управляемом им технологическом процессе основной составляющей является электрическая энергия (электросварка, электродуговые печи, и другое), использующий в работе ручные электрические машины, переносные электроинструмент и светильники, и другие работники, для которых инструкцией по охране труда установлено требование к аттестации по группе электробезопасности не ниже II.

Программа предназначена для подготовки руководителей и специалистов предприятия к сдаче экзамена на II группу по электробезопасности.

Целью обучения является приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности в сфере обеспечения электробезопасности.

Основными задачами обучения являются формирование у работников:

знаний

- требований к персоналу, обслуживающему электроустановки;
- правила применения средств защиты, используемых в электроустановках;
- основные положения правил устройства электроустановок (ПУЭ), правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) кабельных и воздушных линий, распределительных устройств напряжением до выше 1000 В;
- общие правила в области охраны труда;

умений

- использовать по назначению и в полном объеме индивидуальные и коллективные электрозащитные средства при монтаже, ремонте и эксплуатации электроустановок (кабельных и воздушных линий, распределительных устройств и т. д.) напряжением до и выше 1000 В;
- освободить пострадавшего от действия электрического тока;
- оказать первую помощь пострадавшему от электрического тока.

Настоящая программа обучения включает в себя пояснительную записку, учебный план, программу теоретического обучения, перечень экзаменационных вопросов.

Объем программы рассчитан на 40 часа.

Форма обучения: - очная — с отрывом от производства;

- очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий;
- электронное обучение.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Димитровградхиммаш»

С.М.Михайлин
«___» _____ 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п\п	Наименование разделов и тем	Количество часов
	Раздел 1 Вводное занятие	1
1.1	Электробезопасность и её основы	1
	Раздел 2 Введение в электротехнику. Основные понятия. Термины и определения.	5
2.1	Электрический ток	4
2.2	Система терминов и определений в электроэнергетике	1
	Раздел 3 Устройство электроустановок.	16
3.1	Принципы выбора оборудования по параметрам эксплуатации	2
3.2	Общие указания по устройству электроустановок	3
3.3	Заземляющие устройства электроустановок и их технические параметры.	4
3.4	Защитные меры электробезопасности	4
3.5	Обеспечение электробезопасности электроустановок напряжением до 1000 В путем использования выключателей дифференциального тока	3
	Раздел 4 Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	7
4.1	Электрозащитные средства и особенности их применения	2
4.2	Плакаты и знаки безопасности и особенности их применения	1
4.3	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	2
4.4	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	2
	Раздел 5 Оказание первой помощи пострадавшим	8
5.1	Действие электрического тока на организм человека	4
5.2	Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током	4
	Итого	37
	Аттестация (проверка знаний)	3
	Всего	40

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1 Вводное занятие.

Тема 1.1 Электробезопасность и её основы.

Ознакомление обучающихся с программой предмета и последовательностью её изучения. Общие сведения о электробезопасности.

Раздел 2 Устройство электроустановок.

Тема 2.1 Электрический ток.

Общие понятия об электрическом токе. Действия и основные характеристики электрического тока. Изображение электрических цепей и их элементов на схемах. Основные формулы для расчёта электрических цепей.

Тема 2.2 Система терминов и определений в электроэнергетике.

Система терминов и определений в электроэнергетике и их стандартизация. Примерный перечень терминов применяемых в электроэнергетике.

Раздел 3 Устройство электроустановок.

Тема 3.1 Принципы выбора оборудования по параметрам эксплуатации.

Общие сведения и определения. Выбор электрооборудования по климатическому исполнению и категории размещения. Выбор по степени защиты. Выбор по напряжению. Выбор электрооборудования по мощности или току.

Тема 3.2 Общие указания по устройству электроустановок.

Порядок цветного и цифрового обозначения проводников и их распознавание. Требования к ограждающим и закрывающим устройствам.

Тема 3.3 Заземляющие устройства электроустановок и их технические параметры.

Терминология, назначение и устройство систем заземления электрических сетей. Изображение электрических сетей с системами заземления на электрических схемах. Применение заземления передвижных электроприёмников.

Тема 3.4 Защитные меры электробезопасности.

Защитное заземление и зануление. Термины и определения. Назначение и устройство систем заземления и зануления. Естественные и искусственные заземлители. Графическое обозначение на схемах.

Тема 3.5 Обеспечение электробезопасности электроустановок напряжением до 1000 В путем использования выключателей дифференциального тока.

Общие сведения. Классификация и защитное действие УЗО. Принцип действия и структура УЗО.

Раздел 4 Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.

Тема 4.1 Электрозащитные средства и особенности их применения.

Общие сведения.

Общие сведения о средствах защиты от электрического тока. Назначение и применение изолирующих штанг и клещей. Назначение и применение устройств обнаружения и измерения напряжения на примере указателей напряжения и измерительных клещей. Перчатки диэлектрические — как средства защиты рук. Требования к ручному измерительному и рабочему инструменту.

Тема 4.2 Плакаты и знаки безопасности и особенности их применения.

Изучение наглядного изображения плакатов и знаков безопасности. Назначение, исполнение и область применения плакатов и знаков безопасности.

Тема 4.3 Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.

Основные организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в

электроустановках. Распределение обязанностей и зоны ответственности между работниками, ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Организация работ в электроустановках по распоряжению. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации.

Тема 4.4 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.

Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения. Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках. Вывешивание запрещающих плакатов. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения. Охрана труда при установке заземлений. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.

Раздел 5 Оказание первой помощи пострадавшим

Тема 5.1 Действие электрического тока на организм человека.

Общие сведения о понятиях теплового, химического и биологического воздействия на организм человека. Виды электрических травм, их описание, образование и последствия. Статистика электротравматизма. Наружное и внутреннее электрическое сопротивление тела человека. Ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи, их действие на организм и последствия. Характерные пути прохождения тока в теле человека (петли тока) и их роль в исходе поражения. Факторы влияющие на снижение сопротивления тела человека поражающему действию тока.

Тема 5.2 Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током.

Нормативная основа для оказания первой помощи пострадавшим. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи пострадавшему. Определение угрожающих факторов. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до и свыше 1000 В. Правила эвакуации пострадавшего из зоны действия электрического тока.

Действия в случаях поражения электрическим током. Последовательность действий при оказании первой медицинской помощи. Определение признаков клинической смерти. Правила освобождения грудной клетки от одежды для проведения реанимации. Правила нанесения удара по груди. Правила проведения непрямого массажа сердца. Правила проведения вдоха способом «изо рта в рот». Правила использования защитной маски для безопасного проведения вдоха. Правила проведения реанимации более 10–15 минут. Правила оказания помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока).

Список используемой литературы

1. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е и 6-е изд.
4. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020
5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, ут. приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811
6. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 № 796
7. Порядок оказания первой помощи, утв. приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н
6. ГОСТ Р 50462-2009 «Идентификация проводников по цветам или цифровым обозначениям».
7. ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
8. ГОСТ 19348-82 Изделия электротехнические сельскохозяйственного назначения. Общие технические требования. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
9. РД 34.03.701 Инструкция по спуску пострадавшего с опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 20 кВ включительно.
10. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утв. ОАО РАО «ЕЭС России» 21.06.2007
11. УЗО – устройства защитного отключения: учебно-справочное пособие. – Москва, 2004. – 232 с.
12. Рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации зданий при применении устройств защитного отключения, разработаны Научно-методическим центром проблем электрозащитных устройств Московского энергетического института (технического университета) — НМЦ ПЭУ МЭИ, 2015. — 87 с.
13. Защитное отключение электроустановок зданий. / Р. З. Кузин, Н. И. Прудников. – Ленинград: Изд-во Колос, 1984. – 63 с.
14. Основы электромагнитной совместимости: учебник для вузов / под редакцией Р. Н. Карякина; Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Алтайский полиграфический комбинат, 2007. – 480 с.
15. Электробезопасность. Теория и практика: учебное пособие для вузов / П. А. Долин, В. Т. Медведев, В. В. Корочков, А. Ф. Монахов; под редакцией В. Т. Медведева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МЭИ, 2012. – 280 с.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Димитровградхиммаш»
_____ С.М. Михайлин
«___» _____ 2025г.

Экзаменационные билет (тесты)
к дополнительной профессиональной
программе повышения квалификации
«Предаттестационная подготовка руководителей
и специалистов для сдачи на II группу по
электробезопасности»

Билет №1

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?	А) Работниками организации-владельца электроустановки Б) Работниками строительно-монтажной организации В) Работниками строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок
2) Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?	А) Выполнять тестирование устройства защитного отключения Б) Проверять комплектность и надежность крепления деталей В) Проверять исправность цепи заземления у машин I класса Г) Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт
3) Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?	А) Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли Б) Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов В) Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры Г) Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой Д) Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью
4) Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи?	А) 1. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2. Проведение обзорного осмотра пострадавшего (пострадавших) для выявления продолжающегося наружного кровотечения. При необходимости осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения одним или несколькими способами; 3. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего; 4. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; 5. Проведение подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью; 6. Выполнение мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему в зависимости от характера травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливании ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью; 7. Оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом; 8. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего; 9. Вызов скорой медицинской помощи (если вызов скорой медицинской помощи не был осуществлен ранее), осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи, медицинской организации, специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральными законами или иными нормативными правовыми актами Б) 1. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2. Определение наличия сознания у пострадавшего; 3. Восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5. Мероприятия по проведению осмотра пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6. Придание пострадавшему оптимального положения тела; 7. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь В) 1. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2. Убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3. Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 4. Прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 5. Нанести удар кулаком по груди; 6. Проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца
5) Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики?	А) За полгода до ввода в эксплуатацию Б) До начала проведения пробных пусков и комплексного опробования оборудования В) За год до ввода в эксплуатацию

Билет №2

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?	А) Не менее 1,0 м Б) Не менее 0,6 м В) Не менее 0,8 м Г) Без прикосновения не нормируется
2) Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?	А) Самовольно Б) По наряду-допуску В) По распоряжению Г) На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
3) Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сырыми?	А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 % Б) Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 % В) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 % Г) Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %
4) Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи?	А) 1) вызов скорой медицинской помощи; 2) других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест Б) Все ответы неверны В) 1) определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц; 2) устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания первой помощи и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших); 3) обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки медицинские, маска медицинская); 4) оценка количества пострадавших; 5) устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать первую помощь, а также о начале проведения мероприятий по оказанию первой помощи; 6) устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего; 7) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 8) обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом; 9) перемещение пострадавшего в безопасное место Г) 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего
5) Кем должны обеспечиваться организация и проведение технического обслуживания и ремонта ЛЭП, оборудования, устройств объектов электроэнергетики?	А) Владелец объекта энергетики Б) Арендатором В) Администрацией поселения

Билет №3

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) На какое расстояние не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?	А) Менее 2,0 м Б) Менее 1,5 м В) Менее 2,5 м Г) Без прикосновения не нормируется
2) Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?	А) Индивидуальную теоретическую подготовку Б) Контрольную противоаварийную тренировку В) Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда Г) Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма
3) Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся к влажным?	А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 % Б) Помещения, в которых относительная влажность воздуха в пределах 80 % В) Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 % Г) Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %
4) Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения)?	А) 1) удалить слезь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот Б) 1) призыв окружающих лиц (при их наличии) для содействия оказанию первой помощи, вызов скорой медицинской помощи; 2) проведение сердечно-легочной реанимации на твердой ровной поверхности; 3) использование автоматического наружного дефибриллятора (при наличии); 4) при появлении у пострадавшего признаков жизни - выполнение мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей В) 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень Г) Все ответы неверны
5) Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации?	А) Руководитель организации или уполномоченным им должностным лицом организации. Б) Инспектор Ростехнадзора. В) Ответственный за электрохозяйство Потребителя. Г) Федеральный орган исполнительной власти.

Билет №4

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены в РУ выше 1000 В?	А) В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V Б) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра В) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
2) Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?	А) Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV Б) Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV В) Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV Г) Работник командирующей организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV
3) Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сухими?	А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 % Б) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 % В) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70 % Г) Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %
4) Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания?	А) 1) призыв окружающих лиц (при их наличии) для содействия оказанию первой помощи, вызов скорой медицинской помощи; 2) проведение сердечно-легочной реанимации на твердой ровной поверхности; 3) использование автоматического наружного дефибриллятора (при наличии); 4) при появлении у пострадавшего признаков жизни - выполнение мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей Б) 1) выполнение мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей посредством придания пострадавшему устойчивого бокового положения; 2) в случае невозможности придания устойчивого бокового положения в результате травмы или других причин - запрокидывание и удержание запрокинутой головы пострадавшего с подъемом подбородка; 3) вызов скорой медицинской помощи (если вызов скорой медицинской помощи не был осуществлен ранее) В) 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень Г) Все ответы неверны
5) Какой персонал не проходит подготовку по новой должности (рабочему месту)?	А) Диспетчерский персонал. Б) Оперативный персонал. В) Оперативно-ремонтный персонал. Г) Ремонтный персонал. Д) Административно-технический персонал.

Билет №5

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?	А) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра Б) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра В) В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V
2) На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?	А) На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки Б) На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения В) На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электро-технологического и неэлектротехнического персонала Г) На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы
3) Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?	А) Буквой N и голубым цветом Б) Буквой N и белым цветом В) Буквой N и голубым цветом Г) Буквой N и серым цветом
4) Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь?	А) Отсутствие сознания, остановка дыхания и кровообращения Б) Наружные кровотечения, травмы, ранения и поражения, вызванные механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения В) Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации Г) Все ответы неверны
5) В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?	А) В объеме, определенном программой подготовки по новой должности. Б) В объеме, 72 академических часов. В) В объеме, 160 академических часов. Г) В объеме, 240 академических часов.

Билет №6

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Какие действия разрешается выполнять при осмотре РУ выше 1000 В?	А) Входить в камеры, не оборудованные ограждениями, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее допустимых Б) Проникать за ограждения и барьеры электроустановок В) Проводить какую-либо работу во время осмотра Г) Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств
2) В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?	А) По истечении срока действия группы по электробезопасности Б) В случае утери удостоверения В) При повышении группы по электробезопасности Г) В случае изменения должности
3) Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?	А) Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов Б) Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов В) Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов
4) Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью.	А) 1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела Б) 1) опрос пострадавшего; 2) проведение осмотра головы; 3) проведение осмотра шеи; 4) проведение осмотра груди; 5) проведение осмотра спины; 6) проведение осмотра живота и таза; 7) проведение осмотра конечностей В) 1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки Г) все ответы неверны.
5) Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала?	А) Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности; Б) Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии); В) Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.

Билет №7

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) С какой целью допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?	А) Только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение Б) Только для определения визуального расстояния до опоры ВЛ В) Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение
2) Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?	А) Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей Б) Подписи ответственного руководителя работ в таблицах регистрации целевых инструктажей В) Запись в таблице регистрации целевого инструктажа
3) Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?	А) Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией Б) Подстанция, работающая на определенной территории В) Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией Г) Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии
4) Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения?	А) 1) пальцевое прижатие артерии; 2) наложение жгута; 3) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки Б) 1) прижать к ране сложенную чистую ткань или бинт; 2) уложить пострадавшего в горизонтальное положение; 3) использовать пальцевое прижатие раны; 4) фиксировать повязку косынкой, платком или шапкой-ушанкой В) 1) прямое давление на рану; 2) если прямое давление на рану невозможно, опасно или неэффективно (инородное тело в ране, открытый перелом с выступающими в рану костными отломками), наложение давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела) и (или) кровоостанавливающего жгута; 3) если кровотечение остановлено прямым давлением на рану - наложение давящей повязки; 4) при обширном повреждении конечности, отрыве конечности, если кровотечение не останавливается при прямым давлении на рану и (или) давящая повязка неэффективна - наложение кровоостанавливающего жгута Г) Все ответы неверны
5) Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала?	А) Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности; Б) Рабочее место в своем диспетчерском центре, а также рабочее место диспетчера в полнофункциональном резервном диспетчерском центре (при его наличии); В) Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.

Билет №8

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?	А) Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта Б) Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал В) Разрешение дает административно-технический персонал Г) Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно
2) Что представляет собой электропроводка?	А) Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности или внутри конструктивных строительных элементов Б) Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности конструктивных строительных элементов В) Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных внутри конструктивных строительных элементов
3) Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?	А) Электрическая часть энергосистемы и питающиеся от нее приемники электрической энергии, объединенные общностью процесса передачи и распределения электрической энергии Б) Электрические и тепловые сети, связанные общностью режимов в непрерывном процессе преобразования, передачи и распределения электрической и тепловой энергии В) Электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории Г) Системы электроснабжения подземных, тяговых и других специальных установок, связанных общностью технологических процессов
4) Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью?	А) 1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод Б) 1) опрос пострадавшего; 2) проведение осмотра головы; 3) проведение осмотра шеи В) 4) проведение осмотра груди; 5) проведение осмотра спины; 6) проведение осмотра живота и таза; 7) проведение осмотра конечностей
5) Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить?	А) Только требования отраслевых актов. Б) Только требования инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики. В) Требования отраслевых актов и инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики и теплоснабжения.

Билет №9

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Какие требования предъявляются к командированному персоналу?	А) Командируемый персонал должен иметь профессиональную подготовку Б) Командируемый персонал должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности. В) Командируемый персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо Г) Командируемый персонал должен пройти предварительное медицинское обследование
2) Что понимается под термином "электросварочные установки"?	А) Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки Б) Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий В) Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии
3) Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?	А) Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции Б) Защита людей или животных от электрического контакта с открытыми проводящими частями В) Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением
4) В каком случае допускается оказание первой помощи?	А) По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни Б) Если отсутствует выраженный до начала оказания первой помощи отказ гражданина или его законного представителя от оказания первой помощи В) После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения Г) Все ответы неверны
5) Каким образом фиксируются результаты проверки знаний?	А) Формируется приказ. Б) Оформляется протоколом проверки знаний и удостоверением и фиксируется в журнале учета проверки знаний В) Формируется акт о проведении и получении соответствующих результатов работников. Г) Только удостоверением.

Билет №10

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?	А) Допускается самовольное проведение работ только при возникновении аварийной ситуации с разрешения вышестоящего оперативного персонала Б) Допускается, учитывая важность электроустановки в технологическом процессе, с обязательной записью в оперативном журнале В) Допускается расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением при выполнении неотложных работ, для выполнения которых требуется более 1 часа, с разрешения производителя работ Г) Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается
2) Что понимается под термином "электроустановка"?	А) Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии Б) Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий В) Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки
3) Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"?	А) Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции Б) Защита от напряжения, возникающего при стекании тока с заземлителя в землю между точкой ввода тока в заземлитель и зоной нулевого потенциала В) Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением
4) Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим?	А) В первую очередь помощь оказывается первому обнаруженному пострадавшему Б) Первоочередность определяется исходя из тяжести их состояния, при этом приоритет должен отдаваться детям (несовершеннолетним) В) Помощь оказывается пострадавшему, который имеет видимые повреждения Г) Все ответы неверны
5) В каких случаях не проводится дублирование?	А) При подготовке по новой должности - после проверки знаний. Б) После перерыва в работе более 30 календарных дней, но менее 60 календарных дней - в случаях, установленных порядком проведения работы с персоналом, принятым в организации. В) После перерыва в работе от 60 календарных дней до 6 месяцев. Г) После перерыва в работе 20 календарных дней до 1 месяца.

Билет №11

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?	А) Недопустимо в любом случае Б) Допустимо в любом случае В) Допустимо, при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности Г) Допустимо, при проведении соответствующего инструктажа
2) Что понимается под термином "электротермические установки"?	А) Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии Б) Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий В) Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, резки
3) Что является определением понятия "Заземлитель"?	А) Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки Б) Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду В) Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления
4) Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи?	А) Укладки, наборы, комплекты и аптечки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий и (или) лекарственных препаратов, требования к комплектации которых утверждаются Министерством здравоохранения Российской Федерации Б) подручные средства В) Оба ответа верны
5) Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте?	А) Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование. Б) Только сам работник. В) Руководитель организации. Г) Инспектор Ростехнадзора.

Билет №12

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?	А) В электроустановках напряжением до 1000 В Б) В электроустановках напряжением до и выше 1000 В В) В любых электроустановках Г) Только в электроустановках напряжением не выше 380 В
2) Что соответствует определению термина "дуговая электропечь"?	А) Электропечь, в которой металл плавится за счет тепла от электрической дуги, горящей между электродами и металлом или между электродами Б) Вертикально расположенная печь шахтного типа для выплавки чугуна и ферросплавов из железорудного сырья В) Устройство промышленного назначения, в котором в результате сгорания топлива выделяется тепло
3) Что является определением понятия "Заземление"?	А) Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления Б) Заземление точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки В) Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством
4) Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом?	А) Прием лекарственных препаратов пострадавшим допускается только при разрешении персонала скорой помощи Б) Допускается В) Не допускается ни в каком случае
5) Какое количество противопоаварийных тренировок необходимо за время дублирования?	А) Не менее 10 противопоаварийных тренировок. Б) Определяются индивидуальной программой подготовки по новой должности в соответствии с Правилами проведения противопоаварийных тренировок. В) Не менее 5 противопоаварийных тренировок. Г) Не менее 7 противопоаварийных тренировок.

Билет №13

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Какие из перечисленных работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?	А) Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений Б) Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках В) Замена ламп и чистка светильников на высоте более 2,5 м Г) Любые из перечисленных работ
2) Какую подготовку необходимо иметь работникам, принимаемым для выполнения работ в электроустановках?	А) Высшее техническое образование Б) Профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующую характеру работы и выполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям) В) Средне-техническое образование Г) Подготовки не требуется, т.к. обучение во время выполнения профессиональных обязанностей
3) Что является определением понятия "Защитное заземление"?	А) Заземление, выполняемое в целях электробезопасности Б) Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки В) Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством
4) В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку?	А) Не более одного месяца Б) Не позднее двух недель В) Вопрос о сроках повторной проверки и о возможности сохранения трудового договора с работником решается руководителем организации
5) Какие ознакомительные мероприятия проводятся перед допуском к самостоятельной работе персонала, имевшего перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью?	А) Ознакомлен с введенными в действие (вступившими в силу) новыми отраслевыми актами и инструктивно-техническими документами в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал - также в сфере теплоснабжения), являющимися обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника. Б) Ознакомлен с изменениями, внесенными в действующие отраслевые акты и инструктивно-технические документы в сфере электроэнергетики (оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника. В) Все перечисленное. Г) Ознакомлен с изменениями в оборудовании, схемах и режимах работы энергоустановок.

Билет №14

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?	А) Ответственный руководитель работ Б) Производитель работ В) Допускающий
2) С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок?	А) Не реже одного раза в 3 года Б) Не реже одного раза в 4 года В) Не реже одного раза в 5 лет
3) Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?	А) Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения Б) Для освещения территории в нерабочее время В) Для установки вдоль границ территорий, охраняемых специальным персоналом Г) Для обеспечения освещения вне производственных помещений
4) Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок?	А) Нет Б) Да В) По согласованию с МЧС
5) В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж?	А) При принятии новой или внесении изменений в действующую инструктивно-техническую документацию диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления, инструктивную документацию организации по вопросам. Б) При внесении изменений в действующие отраслевые акты в сфере электроэнергетики (для персонала объектов по производству электрической энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника. В) По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при установлении нарушений работниками требований отраслевых актов и (или) инструктивно-технических документов. Г) В случае непрохождения работником планового производственного инструктажа (по темам пропущенного инструктажа). Д) Во всех перечисленных случаях.

Билет №15

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?	А) Только условия безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ? Б) Только квалификацию персонала В) Только степень важности электроустановки в целом или ее отдельных элементов в технологическом процессе Г) Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия
2) У каких категорий работников необходимо проводить первичную проверку знаний?	А) Впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в работе более 3 лет Б) Впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в работе более 2 лет В) Впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в работе более 1 года
3) Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?	А) Автоматическое отключение питания Б) Защитное электрическое разделение цепей В) Сверхнизкое напряжение Г) Двойная изоляция Д) Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током
4) Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев?	А) В зависимости от категории персонала, после прохождения этапов подготовки в соответствии с индивидуальной программой подготовки. Б) В зависимости от категории персонала, после прохождения специальной подготовки, программу и порядок проведения которой определяет руководитель организации В) В зависимости от категории персонала, после ознакомления с изменениями в схемах и режимах работы энергоустановок, с вновь введенными в действие НТД, приказами и распоряжениями
5) Какие вопросы включает программа планового производственного инструктажа?	А) Особенности и режимы эксплуатации оборудования в период его пуска, нормальной работы, останова, консервации. Б) Принципы работы оборудования и устройств (комплексов) РЗА. В) Вопросы управления электроэнергетическим режимом и иные технологические вопросы. Г) Все перечисленное.

Билет №16

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?	А) Первичный на рабочем месте Б) Вводный инструктаж В) Целевой инструктаж Г) Повторный инструктаж
2) При каких условиях должны пересматриваться перечни технической документации?	А) При изменении состава технической документации, но не реже одного раза в 3 года Б) При изменении формы собственности предприятия В) При смене руководителя предприятия
3) Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений?	А) Допускается Б) Не допускается В) Допускается при согласовании с Ростехнадзором Г) Допускается при соответствующем обосновании в рабочей документации
4) Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок?	А) Включается в рабочее время тренирующихся Б) Учитывается и оплачивается как работа в выходной или не рабочий праздничный день
5) Что означает термин "Кабельная линия электропередачи"?	А) Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях Б) Устройство для передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенное в коробах, трубах, лотках, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом В) Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики

Билет №17**«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»**

1) Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?	А) Ответственный руководитель работ Б) Работник, отдающий распоряжение В) Производитель работ - членам бригады. Г) Все перечисленные лица
2) В соответствии с каким перечнем должно быть обеспечено наличие документов и организован доступ персонала потребителя к их использованию?	А) В соответствии с перечнями технической документации Б) В соответствии инвентарной таблицей В) В соответствии со списком основных фондов Г) В соответствии с закупочным реестром
3) Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?	А) Напряжение не выше 50 В Б) Напряжение не выше 110 В В) Напряжение не выше 220 В Г) Напряжение не выше 127 В
4) На кого не распространяются требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?	А) Системного оператора и субъекты оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах (далее - субъекты оперативно-диспетчерского управления) Б) Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами по производству электрической энергии, в том числе объектами, функционирующими в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии; В) Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами электросетевого хозяйства; Г) Потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами.
5) Что означает термин "Воздушная линия"?	А) Устройство для передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенное в коробах, трубах, лотках, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом Б) Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях В) Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики

Билет №18

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов для сдачи на II группу по электробезопасности»

1) Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?	А) Знаками или окраской Б) Исполнением и сроком службы В) Уровнем светового потока и отсутствием слепящего воздействия Г) Источником света
2) Что означает термин "Производственная (местная) инструкция"?	А) Инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики Б) Инструкция, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации В) Инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации, результатов испытаний и утверждаемая техническим руководителем
3) Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?	А) Недопустимо в любом случае Б) Допустимо в любом случае В) Допустимо, при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности Г) Допустимо, при проведении соответствующего инструктажа
4) Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока?	А) Шины фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом Б) Шины фазы А - зеленым, фазы В - красным, фазы С - желтым цветом В) Шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом Г) Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом
5) Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения)?	А) 1) удалить слюзу и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот Б) 1) призыв окружающих лиц (при их наличии) для содействия оказанию первой помощи, вызов скорой медицинской помощи; 2) проведение сердечно-легочной реанимации на твердой ровной поверхности; 3) использование автоматического наружного дефибриллятора (при наличии); 4) при появлении у пострадавшего признаков жизни - выполнение мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей В) 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень Г) Все ответы неверны