|  |
| --- |
| **МДК.02.01 Раздел 2\_Правила технической эксплуатации электроустановок**  Студент должен  Уметь  – применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;  – грамотно эксплуатировать электроустановки;  – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;  – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;  - соблюдать порядок содержания средств защиты;  - осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока  Знать  – основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;  – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;  – правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;  - порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.  **Вопрос 1**  ***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, электротехнологического 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  **Вопрос 2**  **Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?**  а.Cтаршие по смене должны иметь группу по электробезопасности не ниже III, остальные работники в смене - группу не ниже II  б. Старшие по смене должны иметь группу не ниже IV, остальные работники в смене - группу не ниже III  в. Cтаршие по смене должны иметь группу не ниже II и остальные работники в смене - группу не ниже II  **Вопрос 3**  **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  **Вопрос 4**  **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  г. Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств  **Вопрос 5**  **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  **Вопрос 6**  **Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?**  а. Самовольно  б. По распоряжению  в. На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации  г. По наряду-допуску  **Вопрос 7**  **Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, 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 расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском или распоряжением при выполнении неотложных работ, для выполнения которых требуется более 1 часа, с разрешения производителя работ  в. Допускается, учитывая важность электроустановки в технологическом процессе, с обязательной записью в оперативном журнале  г. Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается  **Вопрос 8**  **Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?**  а. Первичный на рабочем месте  б. Вводный  в. Целевой  г. Повторный  **Вопрос 9**  **Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?**  а. Выполнять тестирование устройства защитного отключения  б. Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт  в. Проверять исправность цепи заземления у машин I класса  г. Проверять комплектность и надежность крепления деталей  **Вопрос 10**  **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  **Вопрос 11**  **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  **Вопрос 12**  **С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок?**  а. Не реже одного раза в 5 лет  б. Не реже одного раза в 4 года  в. Не реже одного раза в 3 года  **Вопрос 13**  **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  **Вопрос 14**  **Какие помещения, согласно ПУЭ, 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%  **Вопрос 15**  **Что является определением термина «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  **Вопрос 16**  **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  **Вопрос 17**  **Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).**  а. 1) давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание «Рот ко рту» (»Рот к носу», с использованием устройства для искусственного дыхания)  б. 1) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 3) нанести удар кулаком по грудине; 4) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца  в. 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток, нанести удар по грудине; 3) перейти к непрямому массажу сердца; 4) сделать вдох искусственного дыхания  **Вопрос 18**  **Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала?**  а. Hе позднее одного месяца после назначения на должность  б. Не позднее cрока, определенного программой подготовки на должность вновь назначенного работника  в. Не позднее cрока, определенного приказом по предприятию в зависимости от квалификации вновь назначенного работника  **Вопрос 19**  **В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?**  а. В объеме, 160 академических часов  б. В объеме, 72 академических часов.  в. В объеме, определенном программой подготовки по новой должности.  г. В объеме, 240 академических часов.  **Вопрос 20**  **Чем должны отличатся 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 |

**Клюк к тесту**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер вопроса** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Ответ** | **В** | **В** | **Б** | **Г** | **Г** | **А** | **Г** | **В** | **Б** | **А** |
| **Номер вопроса** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Ответ** | **Б** | **А** | **Г** | **Г** | **Б** | **Г** | **В** | **Б** | **Г** | **А** |