Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сахалинский государственный университет»

Кафедра электроэнергетики и физики

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры электроэнергетики и физики 16 июня 2021 г., протокол № 11

ак сильво В. П. Максимов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

(наименование дисциплины (модуля))

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

(код и наименование направления подготовки)

Электрические системы и сети

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Бакалавриат

(уровень высшего образования)

1. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

(модулю)						
Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции				
ПКС-3	Способен участвовать в	ПКС-3.1.				
	эксплуатации объектов	Знать:				
	профессиональной	способы защиты от поражения электрическим				
	деятельности	током, требования мер предосторожности и				
		мероприятия, обеспечивающие безопасность				
		работы в действующих электроустановках;				
		ПКС-3.2.				
		Уметь:				
		оказывать первую помощь при поражении				
		электрическим током;				
		пользоваться нормативной и справочной				
		литературой;				
		выполнять и читать электрические схемы и				
		чертежи по электробезопасности;				
		пользоваться защитными средствами при				
		выполнении работ в действующих				
		электроустановках;				
		измерять основные параметры оборудования при				
		выполнении технических мероприятий в				
		действующих электроустановках.				
		ПКС-3.3.				
		Иметь навыки:				
		основными методами организации защиты				
		производственного персонала от возможных				
		последствий и аварий.				

2 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

No	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой	Наименование
Π/Π	дисциплины	компетенции (или ее	оценочного средства
		части)	
1	Электробезопасность. Воздействие	ПКС-3.1.	Опрос, дискуссия,
	электрического тока на организм		тест
	человека и домашнего животного		
2	Воздействие электромагнитного поля	ПКС-3.2	Опрос, дискуссия,
	на организм человека		тест
3	Опасность прикосновения к	ПКС-3.3	Опрос, дискуссия,
	токоведущим частям		тест
	электроустановок		
4	Одиночные заземлители. Групповые	ПКС-3.1.	Опрос, дискуссия,
	заземлители		тест
5	Опасность прикосновения к	ПКС-3.2	Опрос, дискуссия,
	токоведущим частям		тест
	электрооборудования в трехфазных		
	сетях. Опасность напряжения		
	прикосновения при эксплуатации		
	электроустановок		

6	Опасность напряжения шага при	ПКС-3.3	Опрос, дискуссия,
	эксплуатации заземляющих		тест
	устройств		
7	Защитное заземление. Защитное	ПКС-3.1.	Опрос, дискуссия,
	зануление		тест
8	Защитное уравнивание потенциалов	ПКС-3.2	Опрос, дискуссия,
			тест

3. Перечень тестовых вопросов для проверки остаточных знаний

Тема 1. Опасные и вредные воздействия электрического тока

- Электрический ток оказывает на организм человека воздействие:
 - 1.1.Биологическое
 - 1.2.Тепловое
 - 1.3. Офтальмологическое
 - 1.4. Электролитическое
 - 1.5. Всё вышеперечисленное.
- Неотпускающееифибрилляционное значения тока через тело человека соответственно равны:
 - 2.1. 50 и15 мА;
 - 2.2. 25и 20 мА;
 - 2.3. 10и35 мА;
 - 2.4. 10 и 50 мА.
- Опасными факторами электрического тока является: 3.
 - 3.1. Нагрев;
 - 3.2. Электрическая дуга; 3.3. Электродинамические силы; 3.4. Все вышеперечисленное.
- Особая опасность электрического тока обусловлена:
 - 4.1. <u>Тем, что электричество не обнаруживается органами чувств человека</u> 4.2. Способностью электричества ионизировать диэлектрики

 - 4.3. Высокой скоростью распространения электрической энергии 4.4. Низкой скоростью направленного перемещения электронов;
 - 4.5. Все вышеперечисленным.
- Для освобождения пострадавшего от действия тока необходимо: 5.
 - 5.1. Позвонить в МЧС
 - 5.2. Выключить электричество
 - 5.3. Сообщить вышестоящему руководству, и получить разрешение на отключение электричества 5.4. Вызвать полицию
 - 5.5. Правильно любое действие
- Освободить пострадавшего от действия тока можно: 6.
 - 6.1. Выключив электричество
 - 6.2. Разомкнув цепь тока через пострадавшего, подложив под него сухую доску либо приподняв за одежду 6.3. Перерубив провода топором 6.4. Создав короткое замыкание и вызвав срабатывание токовой защиты

 - 6.5. Любым из перечисленных способов
- 7. Очередность реанимационных мероприятий:

- 7.1. Освободить пострадавшего от действия тока определить наличие сознания, сердцебиения и дыхания вызвать скорую помощь приступить к оказанию искусственного дыхания
- 7.2. Освободить пострадавшего от действия тока определить наличие сознания, сердцебиения и дыхания при необходимости приступить к оказанию искусственного дыхания и непрямого массажа сердца вызвать скорую помощь
- 7.3. Освободить пострадавшего от действия тока определить наличие сознания, сердцебиения и дыхания при их отсутствии положить пострадавшего на ровную горизонтальную поверхность, расстегнуть пояс и одежду, приступить к оказанию искусственного дыхания и непрямого массажа сердца вызвать скорую помощь
- 7.4. Правильна любая последовательность действий
- 8. Для надежного отключения аварийного участка необходимо ежегодно:
 - 8.1. Контролировать сопротивление цепи фаза-нуль
 - 8.2. Определять ток однофазного КЗ в электрически наиболее удаленных точках 8.3. Проверять значение уставки электромагнитного расцепителя автоматического выключателя и сравнивать с расчетным током КЗ
 - 8.4. Контролировать сопротивление изоляции электропроводки
 - 8.5. Выполнять все вышеперечисленные действия

Тема 2. Права и обязанности персонала электроустановок

- 9.Правом самостоятельной работы в электроустановках напряжением до 1000В обладают:
- 9. 1.Оперативно-ремонтный персонал с группой по электробезопасности не ниже 3, а также ученики и стажеры оперативно-ремонтного персонала.
 - 9.2. Обученный квалифицированный оперативно-ремонтный персонал, находящийся на дежурстве, а также административно-технический персонал, имеющий право выписывать наряд-допуск, отдавать распоряжения
 - 9.3. Оперативный персонал с группой по электробезопасности не ниже 3
 - 9.4. Любой из вышеперечисленных.
- 10. Руководитель предприятия:
 - 10.1. Несет ответственность за охрану труда на предприятии
 - 10.2. Назначает ответственного за электрохозяйство
 - 10.3. Определяет перечень лиц, имеющих право выписывать наряд-допуски, отдавать распоряжения
 - 10.4. Определяет перечень профессий с первой группой по электробезопасности 10.5. Выполняет всё вышеперечисленное
- 11. Ответственный за электрохозяйство:
 - 11.1. Организует эксплуатацию электрооборудования в соответствии с действующими правилами и нормами
 - 11.2. Организует обучение, проверку знаний и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала
 - 11.3. Организует расчет потребности предприятия в электроэнергии, контролирует её расходование
 - 11.4. Контролирует наличие и исправность средств защиты и пожаротушения
 - 11.5. Организует ликвидацию аварийных ситуаций
 - 11.6.Выполняет все вышеперечисленное
- 12. Выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжения несёт ответственность

- 12.1. За нарушения, допущенные исполнителями при выполнении задания
- 12.2. За правильный допуск исполнителей к выполнению работы
 - 12.3. За возможность безопасного выполнения работы 12.4. За своевременное оформление окончания работы
- 12.5.За все вышеперечисленное.
- 13. Допуск бригады к работе в электроустановке до 1000 В осуществляет:
 - 13.1.Руководитель предприятия
 - 13.2.Ответственный за электрохозяйство
 - 13.3. Административно-технический персонал с группой 5 по электробезопасности
 - 13.4. Старший по смене из числа ремонтного персонала 13.5. Находящийся на дежурстве персонал
- 14. Члены бригады, выполняющие работы в действующей электроустановке, имеют право:
 - 14.1. При необходимости переставлять ограждения рабочего места, перевешивать предупреждающие и указательные плакаты
 - 14.2. Проявлять инициативу и расширять объем выполняемой работы
 - 14.3. Свободно покидать рабочую зону и возвращаться на рабочее место 14.4. Пользоваться средствами индивидуальной защиты по своему усмотрению 14.5.Все вышеперечисленные действия запрещены.
- 15. Аварийную ситуацию обязанпредотвратить: 15.1. Руководитель предприятия
 - 15.2.Ответственный за электрохозяйство
 - 15.3.Выписывающий наряд-допуск, отдающий распоряжение
 - 15.4. Ответственный руководитель работы
 - 15.5. Старший по смене из числа ремонтно-оперативного персонала 15.6. Лицо, создавшее аварийную ситуацию.
- Тема 3. Защитное заземление в электроустановках
- 16. Пятипроводные электросети до 1 кВ выполняются типа:
 - 16.1.TI; TT; TN; TN-C; TN-S; TN-C-S; IT; II.
- 17. Защитное заземление электрооборудования устанавливается с целью:
 - 17.1. Обеспечения нормальной работы электрооборудования
 - 17.2. Снижения импульсных и коммутационных перенапряжений
 - 17.3. Обеспечения электробезопасности при прямом прикосновении
 - 17.4. Обеспечения электробезопасности при косвенном прикосновении
 - 17.5.Обеспечения нормальной работы защитно-коммутационной аппаратуры
 - 17.6.Всего вышеперечисленного
- 18. Эффективность защитного заземления электрооборудования определяется:
 - 18.1. Величиной сопротивления заземления
 - 18.2. Длиной проводника между оборудованием и заземляющим устройством
 - 18.3. Сопротивлением заземления нейтрали электросети
 - 18.4. Всем вышеперечисленным
 - 18.5. Применяемым защитно-коммутационным оборудованием

Тема 4. Охрана труда при работах в действующих электроустановках

19. К организационным мероприятиям, обеспечивающим электробезопасность работ в действующих электроустановках по наряд-допуску, относится:

- 19.1.Выписка наряд-допуска, выдача распоряжения, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации электрооборудования
- 19.2. Выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе
- 19.3. Надзор во время работы
- 19.4.Оформление перерыва в работе, перевода на другое рабочее место, окончания работы.
- 19.5. Все вышеперечисленное
- 20. К техническим мероприятиям, обеспечивающим электробезопасность выполнения работ в действующих электроустановках, относятся:
 - 20.1. Выполнение отключений и предотвращение случайного включения напряжения
 - 20.2. Вывешивание запрещающих плакатов
 - 20.3. Проверка отсутствия напряжения и установление заземлений
 - 20.4. Вывешивание указательных плакатов
 - 20.5. Ограждение рабочего места, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов
 - 20.6. Все вышеперечисленное
- 21. Переносное защитное заземление в действующей электроустановке может устанавливать:
 - 21.1. Один человек с группой 3в электроустановке до 1000В и два человека с группой 4 и 3 в электроустановке более 1000В,
 - 21.2. Исполнитель работы с группой 3 в электроустановке без обслуживающего персонала;
 - 21.3. Ответственный руководитель работы с группой 4.
 - 21.4. Допустимы все варианты.
- 22. Исполнитель работ в электроустановке может покинуть место работы, если:
 - 22.1. Возложит обязанности исполнителя на одного из членов бригады, 22.2. В помещении остается не менее 2-х человек
 - 22.3. Удалит из помещения всех членов бригады.
 - 22.4. Удалит бригаду, если его не может заменить член бригады, имеющий право выдачи нарядов и распоряжений
 - 22.5. В любом случае может
 - 22.6. В любом случае не может.
- Тема 5. Работа с переносным электроинструментом и светильниками 23.

Какие помещения являются влажными?

- 23. 1.С влажностью более 60%, но менее 75%
 - 23.2. С влажностью более 75%, но менее 98%
 - 23.3.С влажностью более 98%
 - 23.4. С влажностью более 60% и температурой более 35%.
- 24. Какой переносной электроинструмент относится к третьей категории по электробезопасности?
 - 24.1. Имеющий шнур с нулевым защитным проводником и трехконтактной вилкой
 - 24.2. Имеющий двойную электроизоляцию
 - 24.3.Получающий питание от разделительного трансформатора
 - 24.4.С напряжением питания не более 50 В

- 25. Кто организует хранение и выдачу ручного электроинструмента?
 - 25.1. Руководитель предприятия
 - 25.2. Технический директор
 - 25.3.Ответственный за электрохозяйство
 - 25.4. Старший по смене
 - 25.5. Кладовшик.
- 26. На какое напряжение должен быть электроинструмент при работах в особо опасных помешениях?
 - 26.1.Не более: 220 В; 110 В; 50 В; 36 В; 24 В; 12 В.

Тема 6. Проверка технического состояния электрооборудования.

- 27. Какая периодичность осмотраподземной части заземляющих устройств?
 - 27.1. Ежегодно
 - 27.2. Каждые три года
 - 27.3. Через каждые 6 лет
 - 27.4. Через 12 лет
 - 27.5. По усмотрению ответственного за электрохозяйство
- 28. Целостность заземляющих и защитных проводников определяется:
 - 28.1. По падению напряжения при протекании поверочного тока
 - 28.2. По нагреву при протекании тока КЗ
 - 28.3. По отсутствию видимых разрывов 28.4. По величине сопротивления проводника.
- 29. Увеличение сопротивления цепи фаза-нуль свидетельствует:
 - 29.1. Об износе проводов
 - 29.2. Об ухудшении электроизоляции
 - 29.3. Об ухудшении электрических соединений.
 - 29.4. Об ухудшении технического обслуживания электропроводки

Тема 7. Средства защиты в электроустановках

- 30. Какая периодичность испытаний приставных изолирующих лестниц и стремянок?
 - 30.1. Ежемесячно
 - 30.2. Ежеквартально
 - 30.3. Каждое полугодие
 - 30.4.Ежегодно
 - 30.5. 1 раз в 3 года
 - 30.6. Лестницы и стремянки испытаниям не подлежат
- 31. Какое минимальное количество пар диэлектрических перчаток должно быть на предприятии? 1; 2; 3;4; 5.
- 32. К какому типу относится плакат «СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ»?
 - 32.1.Запрещающий
 - 32.2.Предупреждающий
 - 32.3. Указательный
- 33. Какие из перечисленных плакатов относятся к указательным?
 - 33.1. Не включать! Работают люди
 - 33.2. Осторожно. Электрическое напряжение
 - 33.3. Стой! Напряжение

Перечень вопросов для подготовки к

- 1. На какие электроустановки распространяются "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"?
- 2. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти производственное обучение на рабочем месте?
- 3. При каком повышении давления в баке трансформатора с устройствами газовой защиты нагрузка должна быть снижена?
- 4. При какой глубине раскопки грунта зимой должны производиться с отогревом грунта?
- 5. Как часто необходимо проверять исправность заземления арматуры ВЛ напряжением до 1000 В?
- 6. Какова периодичность осмотра аккумуляторных батарей дежурным персоналом?
- 7. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?
 - 8. Можно ли работать в спецодежде с короткими или засученными рукавами в электроустановках напряжением до 1000 В при работе под напряжением?
- 9. Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий к производству работ в электроустановках напряжением до 1 кВ?
- 10. Обязан ли производитель работ (наблюдающий) удалить бригаду с места работы при необходимости временного ухода с рабочего места?
- 11. Что делать, если у пострадавшего нет сознания и нет пульса на сонной артерии?
- 12. На какие электроустановки не распространяются "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"?
- 13. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти производственное обучение на рабочем месте?
- 14. В каком режиме должны работать нейтрали обмоток 110 кВ трансформаторов и реакторов?
- 15. Каково должно быть расстояние от поверхности отогреваемого слоя грунта до кабелей при раскопках зимой?
- 16. Какие помещения относятся к особо опасным (в отношении опасности поражения людей электрическим током)?
- 17. Должны ли быть доступны для осмотра соединения проводов?
- 18. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала в электроустановках напряжением до 1000 В?
- 19. Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?
- 20. Должен ли назначаться ответственный руководитель работ в электроустановках напряжением выше 1000 В?
- 21. В каком случае допускается временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000 В?
- 22. Что необходимо сделать в первую очередь перед проведением реанимационных мероприятий?
- 23. На какие электроустановки не распространяются "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"?
- 24. Какова продолжительность стажировки электротехнического персонала до назначения на самостоятельную работу?
- 25. Какое условие не допускает параллельной работы трансформаторов (автотрансформаторов)?
- 26. На каком расстоянии от кабеля применение при раскопках землеройных машины не допускается?

- 27. На кого возлагается ответственность за организацию и состояние охраны труда в службе ЭСТОП?
- 28. Можно ли устанавливать предохранители в нулевом рабочем проводе в сетях с заземленной нейтралью?
- 29. Какую группу по электробезопасности должны иметь старшие по смене или работники из числа персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?
- 30. Какие организационные мероприятия обеспечивают безопасность работ в электроустановках?
- 31. На какой срок выдается наряд-допуск?
- 32. Какие действия обязан выполнить производитель работ при необходимости временного ухода с места работы в электроустановке? 33. Куда наносится удар, чтобы сердце заработало?
- 34. Распространяются ли "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" на граждан владельцев электроустановок?
- 35. Разрешается ли обучаемому производить оперативные переключения, осмотры и другие работы в электроустановках?
- 36. Какое условие не допускает параллельной работы трансформаторов (автотрансформаторов)?
- 37. В каком случае не допускается применение отбойных молотков, ломов и кирок при раскопках в местах прохождения кабелей?
- 38. Какова должна быть длина диэлектрической перчатки?
- 39. Каково должно быть сечение ре проводника, если фазный проводник имеет сечение 25 мм2?
- 40. Кто имеет право единоличного осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В и электротехнической части технологического оборудования?
- 41. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением от 1 до 35 кВ?
- 42. Из какой категории работников назначаются ответственные руководители работ в электроустановках?
- 43. Какие действия необходимо выполнить при обнаружении оперативным персоналом нарушений правил безопасности при эксплуатации электроустановок?
- 44. При проведении непрямого массажа сердца, как должна на груди пострадавшего располагаться ладонь спасателя?
- 45. Кто может осуществлять эксплуатацию электроустановок потребителей?
- 46. Какой плакат устанавливается на рабочих местах после наложения заземлений и ограждения рабочего места?
- 47. Какое условие не допускает параллельной работы трансформаторов (автотрансформаторов)?
- 48. На каком расстоянии от кабелей разрешается применение ударных и вибропогружных механизмов?
- 49. Каково должно быть минимальное сечение ре проводника, не входящего в состав кабеля и не имеющего механической защиты?
- 50. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) электрических светильников в помещениях с повышенной опасностью?
- 51. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением 110 кВ? 52. На какой срок может быть продлен наряд-допуск?
- 53. Какую группу по электробезопасности в электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь допускающий?
- 54. На какой срок выдается распоряжение?

- 55. На какую глубину необходимо продавливать грудную клетку пострадавшего (взрослого человека), при проведении непрямого массажа сердца?
- 56. В каком случае может не назначаться работник, замещающий ответственного за электрохозяйство?
- 57. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при проверке указателем напряжения отсутствия напряжения до 1000 В?
- 58. При каком превышении напряжения на ответвлении обмотки трансформатора допускается его продолжительная работа?
- 59. Каково должно быть минимальное сечение ре проводника, не входящего в состав кабеля, но имеющего механическую защиту?
- 60. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться бирки на открыто проложенном кабеле по прямому участку?
- 61. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) электрических светильников в особо опасных помещениях?
- 62. Кому может быть предоставлено право выдачи нарядов-допусков и распоряжений в электроустановках напряжением выше 1000 В?
- 63. Допускается ли заменять предохранители, находящиеся под напряжением и под нагрузкой?
- 64. В каком случае ответственный руководитель работ при обслуживании электроустановок как правило не назначается?
- 65. Кому разрешается изменять состав бригады, обслуживающей электроустановки?
- 66. По сколько надавливаний на грудину необходимо выполнять спасателю, если он один проводит комплекс реанимационных мероприятий (искусственное дыхание и непрямой массаж сердца)
- 67. Кто обязан организовать обучение и инструктирование электротехнического персонала?
- 68. Какие запрещающие плакаты должны быть вывешены на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место?
- 69. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "ДЦ" при номинальной нагрузке?
- 70. При каком напряжении не рекомендуется использовать электродвигатели для обеспечения их долговечности?
- 71. В какой цвет должна быть окрашена нулевая рабочая шина при переменном трехфазном токе?
- 72. Разрешается ли использовать автотрансформаторы для питания светильников сети 1250 В?
- 73. На какое расстояние допускается приближаться людям к неогражденным токоведущим частям, находящимся под напряжением 150 кВ?
- 74. Каким образом следует располагаться при производстве работ около неогражденных токоведущих частей электроустановки?
- 75. Может ли допускающий из числа оперативного персонала выполнять обязанности члена бригады?
- 76. Разрешается ли после перерыва в работе члену бригады входить в распределительное устройство?
- 77. По сколько надавливаний на грудину необходимо выполнять пострадавшему, если комплекс реанимационных мероприятий проводит группа спасателей?
- 78. Кто обязан организовать проверку знаний и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала?
- 79. В каком случае проводится внеочередная проверка знаний по охране труда работников?
- 80. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "М" при номинальной нагрузке?

- 81. Какое напряжение должно поддерживаться на шинах распределительных устройств питания электродвигателей?
- 82. Какие штепсельные розетки можно использовать в сети аварийного освещения?
- 83. Разрешается ли использовать люминесцентные лампы для переносного освещения?
- 84. Какую группу по электробезопасности должен иметь старший в смене в электроустановках напряжением выше 1000 В?
- 85. Кто является ответственным за безопасное ведение работ в электроустановках?
- 86. Какую группу по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В должен иметь допускающий?
- 87. Производится ли допуск бригады к работе производителем работ (наблюдающим) после перерыва в работе на протяжении рабочего дня?
- 88. Для чего к голове прикладывается холод во время реанимационных мероприятий?
- 89. Кто обязан обеспечить своевременное и качественное выполнение технического обслуживания электроустановок?
- 90. Каковы сроки повторной проверки знаний лиц электротехнического персонала, получивших неудовлетворительную оценку?
- 91. Какой должна быть температура верхних слоев масла в трансформаторе с системой охлаждения "Д" при номинальной нагрузке?
- 92. Сколько раз подряд разрешается пускать из холодного состояния электродвигатели с короткозамкнутым ротором?
- 93. Как часто надо испытывать диэлектрические боты?
- 94. Какое напряжение должно применяться для питания переносных электрических светильников при работах в особо неблагоприятных условиях?
- 95. Необходимо ли оформление окончания работы по наряду-допуску или распоряжению после осмотра места работы в специальном журнале? 96. Где должны находиться ключи от электроустановок?
- 97. Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках?
- 98. Где должен храниться наряд-допуск при перерыве в работе с связи с окончанием рабочего дня?
- 99. Что необходимо сделать для удаления воздуха из желудка пострадавшего?
- 100. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1 кВ?