

2024



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 58D3B0795E921492BD477DB29464B2F3  
Владелец: Панас Наталья Викторовна  
Действителен: с 30.09.2024 до 24.12.2025

# ПОСОБИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

**ГРУППА ЗГЭМ**



**И. А. Иванова**

## **ЗАДАНИЕ 1**

**Каждый вопрос содержит 1 правильный вариант ответа, который оценивается в 1 балл. Ответьте на вопросы.**



**Производственная деятельность –**

**А.факторы производственной среды, оказывающие влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.**

**В.Совокупность действий работников с применением средств труда;**

**С.совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающие влияние на здоровье и работоспособность работника.**

**Безопасные условия труда –**

**А. состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих вредных производственных факторов.**

**В. состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных производственных факторов.**

**С. условия труда, при которых исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы.**

**Что является правовой основой законодательства безопасности жизнедеятельности?**

- A. ТК РФ;**
- B. Конституция РФ;**
- C. УК РФ.**

**Какой документ регулирует трудовые отношения людей?**

- A. ТК РФ;**
- B. Конституция РФ;**
- C. УК РФ.**

**Трудовой кодекс РФ введен в действие:**

- А. 1 декабря 2001 г.**
- В. 1 февраля 2002 г**
- С. 1 января 2002 г.**

**ОСТ ССБТ –**

**А. межотраслевые и отраслевые  
организационно-методические документы;**

**В. государственные стандарты системы  
стандартов безопасности труда;**

**С. отраслевые стандарты системы стандартов  
безопасности труда**



**Инструкции разрабатываются:**

- A. Только на отдельные виды работ;**
- B. Только на отдельные виды профессий;**
- C. Для работников отдельных профессий и на отдельные виды работ**

**Кем разрабатываются инструкции по ОТ?**

- A. Инженером по ОТ;**
- B. Руководителем предприятия;**
- C. Руководителем структурного подразделения.**

**Кем утверждается инструкция по ОТ?**

- А. Профсоюзной организацией**
- В. Директором предприятия**
- С. Руководителем структурного подразделения.**

**Инструкции вводятся в действие:**

- А. Со дня согласования;**
- В. Со дня утверждения;**
- С. Со дня регистрации.**

**Пересмотр инструкций производится:**

- A. Не реже 1 раза в 3 года;**
- B. Не реже 1 раза в 5 лет;**
- C. 1 раз в 6 лет.**

**Где осуществляется учет инструкций?**

- А. В журналах учета и выдачи;**
- В. В журнале инструктажа на рабочем месте;**
- С. В наряде – допуске.**

## **№13**

**Сколько разделов должны содержать инструкции по ОТ?**

- A. 4 раздела;**
- B. 5 разделов;**
- C. 6 разделов.**

**Инструктаж, при регистрации которого должна указываться причина, вызвавшая его проведение, называется:**

- A. вводным**
- B. первичным**
- C. внеплановым**
- D. текущим**



**Вводный инструктаж проводится:**

- A. со всеми вновь принимаемыми на работу**
- B. с работниками при выполнении ими разовых работ**
- C. с работниками, нарушившими требования безопасности**
- D. с группой работников одной профессии**

**Внеплановый инструктаж проводится:**

- A. со всеми вновь принимаемыми на работу**
- B. с работниками при выполнении ими разовых работ**
- C. с работниками, нарушившими требования безопасности**
- D. с группой работников одной профессии**

**Целевой инструктаж проводится:**

- A. со всеми вновь принимаемыми на работу**
- B. с работниками при выполнении ими разовых работ**
- C. с работниками, нарушившими требования безопасности**
- D. с группой работников одной профессии**

**Внеплановый инструктаж проводит:**

- А. инженер по ОТ**
- В. непосредственный руководитель работ**
- С. инспектор отдела кадров**

**Первичный инструктаж проводит:**

- А. инженер по ОТ**
- В. руководитель структурного подразделения**
- С. инспектор отдела кадров**

**По окончании какого инструктажа назначается стажировка?**

- A. Внепланового;**
- B. Повторного;**
- C. Вводного;**
- D. Первичного.**

**На какой срок назначается стажировка?**

- A. От 2 до 6 смен;**
- B. От 2 до 8 смен;**
- C. От 2 до 10 смен;**
- D. От 2 до 14 смен.**

**Какой инструктаж проводится с периодичностью не реже одного раза в 6 месяцев?**

- A. Внеплановой;**
- B. Повторный;**
- C. Вводный;**
- D. Первичный.**



**Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?**

- A. Вводный**
- B. Первичный на рабочем месте**
- C. Целевой**
- D. Повторный**

**В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?**

**А. Произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить запрещающие и указательные плакаты**

**В. Вывесить запрещающие и указательные плакаты, произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление**

**С. Произвести необходимые отключения, вывесить запрещающие и указательные плакаты, установить заземление, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях**

**Д. Произвести необходимые отключения .вывесить запрещающие плакаты, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить указательные плакаты**

**Периодичность испытаний указателей напряжения составляет?**

- A. 1 раз в 6 месяцев**
- B. 1 раз в 2 года**
- C. 1 раз в 12 месяцев**

**Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?**

- А. Не включать! Работают люди**
- В. Не открывать! Работают люди**
- С. Работа под напряжением! Повторно не включать!**

**Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?**

- A. Не включать! Работают люди**
- B. Не открывать! Работают люди**
- C. Работа под напряжением! Повторно не включать!**

**Что понимается под напряжением прикосновения?**

**А. Напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека или животного**

**В. Напряжение между двумя точками земли, обусловленное растеканием тока замыкания на землю, при одновременном касании их ногами человека**

**С. Напряжение, возникающее при протекании тока по проводнику между двумя точками**

**Д. Напряжение между двумя точками электрической цепи с разным потенциалом**

**Что понимается под напряжением шага?**

**А. Напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека или животного**

**В. Напряжение между двумя точками земли, обусловленное растеканием тока замыкания на землю, при одновременном касании их ногами человека**

**С. Напряжение, возникающее при протекании тока по проводнику между двумя точками**

**Д. Напряжение между двумя точками на поверхности земли на расстоянии 1 м одна от другой, которое принимается равным длине шага человека**

**Что называется защитным заземлением?**

**А. Заземление - преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством.**

**В. Рабочее (функциональное) заземление - заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки (не в цепях электробезопасности).**

**С. Заземление, выполняемое в цепях электробезопасности**



**Что называется рабочим заземлением?**

**А. Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети.**

**В. электроустановки или оборудования с заземляющим устройством**

**С. Заземление, выполняемое в цепях электробезопасности**

**Д. Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки не в цепях электробезопасности**

**Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?**

**А. Сваркой**

**В. Болтовым соединением**

**С. Скруткой**

**Д. Любым подручным способом**

**Какие средства защиты относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?**

**А. Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, электроизмерительные клещи, диэлектрические перчатки, ручной изолирующий инструмент**

**В. Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, электроизмерительные колпаки и накладки, диэлектрические перчатки, ручной изолирующий инструмент**

**С. Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, диэлектрические перчатки, галоши и боты, ручной изолирующий инструмент**

**Д. Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, колпаки, покрытия и накладки, указатели напряжения, диэлектрические перчатки, галоши и боты, ручной изолирующий инструмент**

**Какие средства защиты относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000В?**

**А.Диэлектрические галоши. диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки. покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые. штанги для переноса и выравнивания потенциала**

**В. Диэлектрические галоши. диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки. покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые"**

**С. Диэлектрические галоши. диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, изолирующие штанги всех видов**

**Д.Диэлектрические галоши. диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые. указатели напряжения**

**Периодичность испытаний токоизмерительных клещей составляет?**

- A. 1 раз в 6 месяцев**
- B. 1 раз в 15 месяцев**
- C. 1 раз в 24 месяца**
- D. 2 раза в год**

**Можно ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?**

- A. Можно**
- B. Не допускается**
- C. Можно, при отсутствии внешних повреждений**
- D. Можно, с разрешения непосредственного руководителя**

**В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства?**

**А. В электроустановках до 1000 В**

**В. В электроустановках свыше 1000 В**

**С. Во всех электроустановках они используются в качестве основного изолирующего средства**

**Д. Во всех электроустановках они используются в качестве дополнительного изолирующего средства**

**Каким образом диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?**

- A. Путем скручивания их в сторону пальцев**
- B. Путем растяжки и визуального осмотра**
- C. Путем погружения в воду и проверки отсутствия появления пузырьков воздуха**
- D. Путем проведения электрических испытаний**



**Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?**

- A. Не включать! Работают люди.**
- B. Стой! Напряжение.**
- C. Не влезай! Убьет.**
- D. Осторожно! Электрическое напряжение.**

**В каком максимальном радиусе от месте касания земли электрическим проводом напряжением 35кВ можно попасть под "шаговое" напряжение?**

**А. В радиусе 6 м от места касания**

**В. В радиусе 8 м от места касания**

**С. В радиусе 10м от места касания**

**Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?**

- A. Не включать! Работают люди.**
- B. Работа под напряжением. Повторно не включать!**
- C. Заземлено.**
- D. Осторожно! Электрическое напряжение.**

**Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?**

- A. Не включать! Работают люди.**
- B. Работа под напряжением. Повторно не включать!**
- C. Заземлено.**
- D. Осторожно! Электрическое напряжение.**

**К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?**

- A. К запрещающим**
- B. К предупреждающим**
- C. К предписывающим**
- D. К указательным**

**Какой фон должен быть у предупреждающего знака "Осторожно! Электрическое напряжение", который укрепляется на наружной двери трансформаторов?**

- A. Белый**
- B. Красный**
- C. Голубой**
- D. Желтый**

**Какой фон должен быть у предупреждающего знака "Осторожно! Электрическое напряжение", который наносится посредством трафарета , на железобетонную опору ВЛ?**

- А. Белый**
- В. Желтый**
- С. Фоном служит цвет поверхности бетона**

## №46

**Смертельно опасной величиной электрического переменного тока, протекающего через тело человека, следует считать:**

- A. 50 мА**
- B. 80 мА**
- C. 100 мА**
- D. 200 мА**



**Какое специфическое действие на организм человека оказывает электрический ток?**

**A. Термические**

**B. Механические**

**C. Биологические**

**D. Все перечисленные действия относятся к специфическим**

**Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?**

- A. Постоянный ток**
- B. Переменный ток**
- C. Любое воздействие опасно**

**Какие существуют основные "петли тока"! - пути для прохождения электрического тока через тело человека?**

**A. Рука-рука, рука-нога, рука-голова, нога-нога, голова-нога**

**B. Рука-рука, рука-нога, рука-голова, нога-нога, голова-туловище**

**C. Рука-рука, рука-нога, рука-голова, нога-нога, голова-нога, голова-туловище**

**D. Рука-рука, левая рука-нога, левая рука-голова, нога-нога, голова-нога**

**Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?**

- A. Позвонить в скорую помощь**
- B. Произвести отключение электрического тока**
- C. Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением**
- D. Приступить к реанимации пострадавшего**

**Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?**

- A. Также как по обычной земле**
- B. "Гусиным шагом"**
- C. Большими шагами очень быстро**
- D. Не имеет значения как идти**

**Нуждается ли в медицинской помощи человек, находившийся под воздействием электрического тока и чувствующий себя после этого нормально?**

- A. Да. если ему меньше 16 лет**
- B. Нуждается в любом случае**
- C. Не нуждается**
- D. Это может определить только медработник**

**Сколько существует видов инструктажей по ОТ**

- А. 4 вида;**
- В. 5 видов;**
- С. 6 видов.**

**К организационным мерам защиты НЕ относится:**

- A. Оформление работ нарядом –допуском;**
- B. Подготовка рабочих мест и допуск к работе;**
- C. Надзор во время работы;**
- D. Изоляция и ограждение токоведущих частей**



**Производственный персонал, не подпадающий под определение «электротехнического» или «электротехнологического», но связанный с работой, при выполнении которой может возникнуть опасность поражения электрическим током, называется:**

- A. Неэлектротехническим;**
- B. Электротехнологическим;**
- C. Административно-техническим;**
- D. Обслуживающим.**

**Какая группа по электробезопасности присваивается неэлектротехническому персоналу?**

- A. 0 группа;**
- B. I группа;**
- C. II группа;**
- D. III группа.**

**Как называется персонал, выполняющий все виды работ по ремонту, реконструкции и монтажу электрооборудования?**

- A. Электротехнологический;**
- B. Оперативный;**
- C. Ремонтный;**
- D. Технический.**

**С какой периодичностью производится проверка знаний неэлектротехнического персонала на группу по электробезопасности?**

- A. 1 раз в год;**
- B. 1 раз в 3 года;**
- C. 1 раз в 6 месяцев;**
- D. Не производится.**

**Периодичность испытаний диэлектрических бот составляет?**

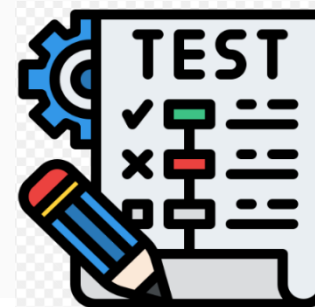
- A. 1 раз в 6 месяцев**
- B. 1 раз в 36 месяцев**
- C. 1 раз в 24 месяца**
- D. 1 раз в 12 месяцев**

**Периодичность испытаний ручного изолирующего инструмента составляет?**

- A. 1 раз в 6 месяцев**
- B. 1 раз в 36 месяцев**
- C. 1 раз в 24 месяца**
- D. 1 раз в 12 месяцев**

## **ЗАДАНИЕ 2**

**Установите соответствие. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.**



## Изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением до 1000 В:

**А. диэлектрические галоши**

**Б. изолирующие клещи**

**В. диэлектрические ковры**

**Г. накладки и колпаки**

**Д. диэлектрические перчатки**

**Е. лестницы приставные**

**Ж. указатели напряжения**

### Основные

Ответ:

**Б**

**Д**

**Ж**

### Дополнительные

Ответ:

**А**

**В**

**Г**

**Е**

Σ баллов задание 7



## Изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением выше 1000 В:

## А. изолирующие штанги

## ВСЕХ ВИДОВ

## Б. изолирующие клещи

## В. диэлектрические

## перчатки и боты

## Г. устройства для прокола

# кабеля

## Д. штанги для переноса и

## выравнивания потенциала

## Е. лестницы приставные

## Ж. указатели напряжения

## Дополнительные

# Основные

**Ответ:**

**Ответ:**

В	Д	Е				А	Б	Г	Ж		
---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--

$\Sigma$ баллов задание	7
-------------------------	---

## Плакаты и знаки безопасности:

**А. «Работа под напряжением. Повторно не включать»**

## Б. «Работать здесь»

## В. «Стой! Напряжение»

## Г. «Не включать. Работают люди»

## Д. «Заземлено»

### **Е. «Не включать. Работа на линии»**

## Ж. «Не влезай! Убьет»

### 3. «Влезать здесь»

## И. «Опасно! Электрическое поле! Без средств защиты проход запрещен»

## К. «Испытание! Опасно для жизни»

## Запрещающие

**Ответ:**

А	Г	Е	И		
---	---	---	---	--	--

## Предупреждающие

**Ответ:**

<i>B</i>	<i>Ж</i>	<i>К</i>			
----------	----------	----------	--	--	--

$\Sigma$ баллов задание	7
-------------------------	---

<b>1. Условия труда</b>	<b>А. Средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и опасных производственных факторов</b>	<b>1</b>	<b>В</b>
<b>2. Вредный производственный фактор</b>	<b>Б. Приводит к травме</b>	<b>2</b>	<b>Г</b>
<b>3. Производственная деятельность</b>	<b>В. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса</b>	<b>3</b>	<b>Д</b>
<b>4. Опасный производственный фактор</b>	<b>Г. Приводит к заболеванию</b>	<b>4</b>	<b>Б</b>
<b>5. СИЗ</b>	<b>Д. Совокупность действий работников с применением средств труда</b>	<b>5</b>	<b>А</b>
<b>6. Опасность</b>	<b>Ж. вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора</b>	<b>6</b>	<b>З</b>
<b>7. Профессиональный риск</b>	<b>З. Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника</b>	<b>7</b>	<b>Ж</b>

## **ЗАДАНИЕ 3**

**Ответьте на вопросы. Каждый правильный  
ответ оценивается в 1 балл**



# Задание 3

1.	<b>Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для персонала, обслуживающего электроустановки?</b>	Не реже одного раза в год
2.	<b>Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?</b>	до 1000 В и выше 1000 В
3.	<b>В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?</b>	От 2 до 14 смен
4.	<b>В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?</b>	От 2 до 12 смен
5.	<b>Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники</b>	Электротехнологический
6.	<b>На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?</b>	На административно-технический, оперативный, оперативно-

<b>7.</b>	<b>Какие помещения относятся к влажным?</b>	В которых относительная влажность воздуха превышает 75%
<b>8.</b>	<b>Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?</b>	Делятся на 4 класса: нулевой, первый, второй и третий
<b>9.</b>	<b>Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?</b>	Запрещается
<b>10.</b>	<b>Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением</b>	Защита от прямого прикосновения
<b>11.</b>	<b>Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая, в том числе, защиту от прямого прикосновения</b>	Основная изоляция
<b>12.</b>	<b>На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках?</b>	1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления

13.	<b>Кто должен выполнять уборку помещений РУ и очистку электрооборудования?</b>	
14.	<b>Кто имеет право на продление наряд-допуска?</b>	Только работник, выдавший наряд-допуск, или имеющий право выдачи наряд-допуска в данной электроустановке
15.	<b>Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?</b>	Буквой N и голубым цветом
16.	<b>Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?</b>	Электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III
17.	<b>Напряжение, не превышающее 50 В переменного и 120 В постоянного тока</b>	Сверхнизкое (малое) напряжение (СНН)
18.	<b>Что должно предшествовать началу работ по наряд-допуску или по распоряжению?</b>	Целевой инструктаж
19.	<b>Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В?</b>	Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V
20.	<b>Допускается ли оформлять наряд-допуск в электронном виде?</b>	Да

<b>21.</b>	<b>Все электротравмы условно разделяют на:</b>	
<b>22.</b>	<b>Сколько различают степеней электрических ударов (по тяжести последствий) ?</b>	4
<b>23.</b>	<b>К общим электротравмам относятся:</b>	электрические удары
<b>24.</b>	<b>Какой из электрических ожогов, как правило, имеет более тяжелые последствия?</b>	Дуговой
<b>25.</b>	<b>Наиболее опасным путем (петлей) поражения электрическим током считается:</b>	петля «голова – ноги»
<b>26.</b>	<b>Может ли человек при однофазном включении в трехфазную трехпроводную сеть с изолированной нейтралью оказаться под линейным напряжением?</b>	не может
<b>27.</b>	<b>Возбуждение живых тканей организма проходящим через него электрическим током, сопровождающееся сокращениями мышц называется:</b>	Электрический удар
<b>28.</b>	<b>К какому виду воздействия электрического тока относятся электроожоги?</b>	термическому
<b>29.</b>	<b>Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:</b>	20 – 25 мА
<b>30.</b>	<b>Какое напряжение считается безопасным для переносных светильников и инструментов?</b>	36 В



**ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ!!!**



# ЭТАЛОН ОТВЕТОВ ЗАДАНИЕ №1

1.	В		21.	Д		41.	Д
2.	С		22.	В		42.	С
3.	В		23.	С		43.	В
4.	А		24.	Д		44.	Д
5.	В		25.	С		45.	С
6.	С		26.	А		46.	С
7.	С		27.	В		47.	Д
8.	С		28.	А		48.	В
9.	В		29.	Д		49.	А
10.	В		30.	С		50.	В
11.	В		31.	Д		51.	В
12.	А		32.	А		52.	В
13.	В		33.	А		53.	В
14.	С		34.	В		54.	Д
15.	А		35.	С		55.	А
16.	С		36.	В		56.	В
17.	В		37.	В		57.	С
18.	В		38.	А		58.	В
19.	В		39.	А		59.	В
20.	Д		40.	В		60.	Д

# ЭТАЛОН ОТВЕТОВ ЗАДАНИЕ №2

Изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением до 1000 В:											
А. диэлектрические галоши						Д. диэлектрические перчатки					
Б. изолирующие клещи						Е. лестницы приставные					
В. диэлектрические ковры						Ж. указатели напряжения					
Г. накладки и колпаки											
Основные						Дополнительные					
Ответ:						Ответ:					
<b>Б</b>	<b>Д</b>	<b>Ж</b>				<b>А</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Е</b>		
Σ баллов задание											7

Изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением выше 1000 В:											
А. изолирующие штанги всех видов						Д. штанги для переноса и выравнивания потенциала					
Б. изолирующие клещи						Е. лестницы приставные					
В. диэлектрические перчатки и боты						Ж. указатели напряжения					
Г. устройства для прокола кабеля											
Дополнительные						Основные					
Ответ:						Ответ:					
<b>В</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>				<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>Г</b>	<b>Ж</b>		
Σ баллов задание											7

Плакаты и знаки безопасности:											
А. «Работа под напряжением. Повторно не включать»						Е. «Не включать. Работа на линии»					
Б. «Работать здесь»						Ж. «Не влезай! Убьет»					
В. «Стоять! Напряжение»						З. «Влезать здесь»					
Г. «Не включать. Работают люди»						И. «Опасно! Электрическое поле! Без средств защиты проход запрещен»					
Д. «Заземлено»						К. «Испытание! Опасно для жизни»					
Запрещающие						Предупреждающие					
Ответ:						Ответ:					
<b>А</b>	<b>Г</b>	<b>Е</b>	<b>И</b>			<b>В</b>	<b>Ж</b>	<b>К</b>			
Σ баллов задание											7

1. Условия труда	А. Средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и опасных производственных факторов	1	<b>В</b>
2. Вредный производственный фактор	Б. Приводит к травме	2	<b>Г</b>
3. Производственная деятельность	В. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса	3	<b>Д</b>
4. Опасный производственный фактор	Г. Приводит к заболеванию	4	<b>Б</b>
5. СИЗ	Д. Совокупность действий работников с применением средств труда	5	<b>А</b>
6. Опасность	Ж. вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора	6	<b>З</b>
7. Профессиональный риск	З. Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника	7	<b>Ж</b>

# ЭТАЛОН ОТВЕТОВ ЗАДАНИЕ №3

1.	Не реже одного раза в год	11.	Основная изоляция	21.	Общие и местные
2.	до 1000 В и выше 1000 В	12.	1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления	22.	4
3.	От 2 до 14 смен	13.	Обученный персонал	23.	электрические удары
4.	От 2 до 12 смен	14.	Только работник, выдавший наряд-допуск, или имеющий право выдачи наряд-допуска в данной электроустановке	24.	Дуговой
5.	Электротехнологический	15.	Буквой N и голубым цветом	25.	петля «голова – ноги»
6.	На административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный	16.	Электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III	26.	не может
7.	В которых относительная влажность воздуха превышает 75%	17.	Сверхнизкое (малое) напряжение (СНН)	27.	Электрический удар
8.	Делятся на 4 класса: нулевой, первый, второй и третий	18.	Целевой инструктаж	28.	термическому
9.	Запрещается	19.	Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V	29.	20 – 25 мА
10.	Защита от прямого прикосновения	20.	Да	30.	36 В

## Критерии оценивания

<b>Шкала оценки образовательных достижений</b> <b>Процент результативности</b> <b>(правильных ответов)</b>		<b>Оценка уровня подготовки</b>	
		<b>балл (отметка)</b>	<b>вербальный аналог</b>
<b>90 ÷ 100</b>	<b>107-118</b>	<b>5</b>	<b>отлично</b>
<b>76 ÷ 89</b>	<b>90-106</b>	<b>4</b>	<b>хорошо</b>
<b>60 ÷ 75</b>	<b>71-89</b>	<b>3</b>	<b>удовлетворительно</b>
<b>менее 60</b>	<b>Менее 71 балла</b>	<b>2</b>	<b>неудовлетворительно</b>

