



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСИННИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК
электротехнических профессий
Протокол № 1
от «31» августа 2022г.
Руководитель ЦМК
электротехнических профессий
 /И.Е.Шефер

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УПР
«31» августа 2021 г.
 Н.С.Ахметшина

**Комплект
контрольно-оценочных средств
учебной дисциплины
ОП.05 Охрана труда**

по специальности 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
оборудования (по отраслям)

Укрупненная группа 13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика

Срок обучения - 2 года 10 месяцев

Разработчик:
Преподаватель Шефер И.Е.

Осинники, 2021 г

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины **ОП.05 Охрана труда**.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. КОС разработаны на основании положений: образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования (по отраслям)** и программы учебной дисциплины **Охрана труда**. Укрупненная группа 13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика.

Дифференцированный зачет проводится по окончании изучения дисциплины.

В системе оценки знаний и умений используются следующие критерии:

Оценка «Отлично» ставится, если обучающийся владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, четко формирует ответы, и решает практические задачи без ошибок;

Оценка «Хорошо» ставится, если обучающийся владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать практические задачи.

Оценка «Удовлетворительно» ставится, если обучающийся владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Обучающийся способен решать лишь наиболее легкие практические задачи, либо решает задачи с ошибками.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)
освоенные умения:
У1 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; У2 - пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; У3 - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; У4 - использовать экобиозащитную и противопожарную технику; У5 - определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; У6 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. ¹
усвоенные знания:
З1 - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; З2 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; З3 - действие токсичных веществ на организм человека; З4 - законодательство в области охраны труда; З5 - меры предупреждения пожаров и взрывов; З6 - нормативные документы по охране труда и здоровья; З7 - основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

¹ Курсивом выделены дополнительные умения, формируемые по рекомендации работодателя

38 - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

39 - основные источники воздействия на окружающую среду;

310 - основные причины возникновения пожаров и взрывов;

311 - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

312 - правовые и организационные основы охраны труда на предприятии;

313 - систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

314 - профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

315 - права и обязанности работников в области охраны труда;

316 - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

317 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

318 - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;

319 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

320 - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.²

3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
У2 - пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
У3 - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
У4 - использовать экипировку и противопожарную технику;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
У5 - определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
У6 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
31 - виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
32 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	<i>УО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
33 - действие токсичных веществ на организм человека;	<i>УО, Т, ПО, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
34 - законодательство в области охраны труда;	<i>УО, ПО, Т</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
35 - меры предупреждения пожаров и взрывов;	<i>УО, ПО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
36 - нормативные документы по охране труда и здоровья;	<i>УО, ПО, Т, ПЗ</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>

²Курсивом выделены дополнительные знания, формируемые по рекомендации работодателя

37 - основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
38 - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
39 - основные источники воздействия на окружающую среду;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
310 - основные причины возникновения пожаров и взрывов;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
311 - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
312 - правовые и организационные основы охраны труда на предприятии;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
313 - систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
314 - профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
315 - права и обязанности работников в области охраны труда;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
316 - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
317 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
318 - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
319 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет
320 - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	УО, Т, ПЗ	Дифференцированный зачет

ПЗ - практическое задание,

УО - устный опрос,

Т - задание в тестовой форме,

ПО - письменный опрос (карточка-задание)

ЛР – лабораторная работа.

4. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания	
	Знания, Умения	Тип контроля
Тема 1 Охрана труда и промышленная безопасность	У1, У2, У3, У4, У5, У6, 31, 34, 36, 38, 311, 312, 315, 316, 317, 320	УО, ПО, Т, ПЗ№1, ПЗ№2
Тема 2 Трудовое законодательство	У1, У2, У3, У6, 34, 36, 37, 315	УО, ПО, Т, ПЗ№3
Тема 3 Производственная санитария	32, 33, 37, 38, 39, 313, 314, 317, 318, 319	УО, ПО, Т
Тема 4 Основные понятия производственных опасностей и риска	32, 33, 38, 39, 311, 312, 313, 317, 318	УО, ПО, Т,

Тема 5 Электробезопасность	У1, У2, У3, У6, 31, 32, 33, 38, 311, 313, 316, 317, 318, 320	УО, ПО, ПЗ№4
Тема 6 Пожарная безопасность	У1, У2, У3, У4, У5, У6, 31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 310, 316, 317, 318	УО, ПО, Т, ПЗ№5

5. Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания	
	Знания, Умения	Тип контроля
Тема 1 Охрана труда и промышленная безопасность	У1, У2, У3, У4, У5, У6, 31, 34, 36, 38, 311, 312, 315, 316, 317, 320	В№1, В№2, В№3, В№4
Тема 2 Трудовое законодательство	У1, У2, У3, У6, 34, 36, 37, 315	В№1, В№2, В№3, В№4
Тема 3 Производственная санитария	32, 33, 37, 38, 39, 313, 314, 317, 318, 319	В№1, В№2, В№3, В№4
Тема 4 Основные понятия производственных опасностей и риска	32, 33, 38, 39, 311, 312, 313, 317, 318	В№1, В№2, В№3, В№4
Тема 5 Электробезопасность	У1, У2, У3, У6, 31, 32, 33, 38, 311, 313, 316, 317, 318, 320	В№1, В№2, В№3, В№4
Тема 6 Пожарная безопасность	У1, У2, У3, У4, У5, У6, 31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 310, 316, 317, 318	В№1, В№2, В№3, В№4

В – вариант теста № n

6. Структура заданий текущего контроля

6.1 Промежуточный контроль по учебной дисциплине **ОП. 05 Охрана труда** по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования (по отраслям)** для обучающихся 2 курса.

Задания дифференцированного зачета представлены в виде тестовой формы.

Критерии оценивания знаний на дифференцированном зачете по учебной дисциплине ОП. 05 Охрана труда

Критерии оценки знаний установлены в соответствии с требованиями к профессиональной подготовке, исходя из действующих учебных планов и рабочей программы по ОП.05 Охрана труда, с учетом будущей практической деятельности выпускника.

Проверка качества подготовки обучающихся на дифференцированном зачете заканчивается выставлением отметок по принятой пятибалльной шкале:

- «ОТЛИЧНО» - обучающийся владеет знаниями в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает ОП.05 Охрана труда; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, решает производственные задачи; увязывает теоретические аспекты дисциплины с практическими задачами.

- «ХОРОШО» - обучающийся владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать задачи.

- «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов. обучающийся способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся не освоил обязательного минимума знаний дисциплины, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

<p align="center">ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум»</p>	<p align="center">ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ ОП.05 Охрана труда профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования (по отраслям) ВАРИАНТ № 1</p>	<p align="right">УТВЕРЖДАЮ: заместитель директора по УПР «__» _____ 20__ г. М.Ю. Карпов _____</p> <p align="right">подпись</p>
--	--	---

Оцениваемые компетенции: ОК1; , ОК2; ОК3; ОК4; ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4; дПК1.5, ПК2.1; ПК2.2; ПК2.3; дПК2.4, ПК3.1; ПК3.2; ПК3.3, дПК3.4, дПК3.5.

ЗАДАНИЕ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания кабинет №2 Лаборатория «Электротехники с основами радиоэлектроники, электроники и автоматизации»
2. Макс. время выполнения задания 45 минут

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

1. Охрана труда – это....:

- 1) личная ответственность за безопасность труда;
- 2) обеспечение безопасности жизнедеятельности учреждения;
- 3) улучшение условий труда работников;
- 4) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

2. Для расследования несчастного случая на производстве работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее скольких человек?

- 1) 2 человек;
- 2) 3 человек;
- 3) 4 человек;
- 4) 8 человек.

3. Каким документом оформляется несчастный случай с работником?

- 1) актом по форме Н-1;
- 2) актом по форме Н-2;
- 3) акт о расследовании несчастного случая по форме 4;
- 4) актом в произвольной форме.

4. Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ, не связанных с его функциональными обязанностями?

- 1) целевой;
- 2) внеплановый;
- 3) повторный;
- 4) вводный.

5. К какому классу по степени вредности и опасности относятся такие условия труда, как недостаточная освещенность рабочего места?

- 1) вредные условия труда;
- 2) допустимые условия труда;
- 3) оптимальные условия труда;
- 4) опасные условия труда.

6. Как называется система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества?

- 1) электротравма;
- 2) электробезопасность;
- 3) система мероприятий по электробезопасности;
- 4) электрическое воздействие.

7. Как называются четко очерченные пятна серого или, бледно-желтого цвета, образующиеся на коже человека в результате действия тока?

- 1) электрический удар;
- 2) электрометаллизация кожи;
- 3) электрические знаки;
- 4) электроофтальмия.

8. Помещение, в котором относительная влажность не превышает 60%, относится:

- 1) к сухому;
- 2) к влажному;
- 3) к сырому;
- 4) к особо сырому.

9. Помещения или огороженные части помещения, доступные для обслуживающего электротехнического персонала, в которых установлено электрооборудование, требующее постоянного присутствия обслуживающего персонала, называется:

- 1) производственным помещением;
- 2) электротехническим помещением;

- 3) бытовым помещением;
- 4) трансформаторной подстанцией.

10. Основным документом, подтверждающим трудовой стаж работника является?

- 1) личное дело;
- 2) трудовая книжка;
- 3) трудовой договор;
- 4) паспорт.

11. Устройство, с помощью которых заграждается путь в опасную зону или становится невозможным выполнить неправильные, опасные для жизни действия, переключения коммутационной аппаратуры называется:

- 1) защитой от случайного прикосновения;
- 2) блокировкой;
- 3) защитное отключение;
- 4) предупредительные плакаты.

12. Как называется преднамеренное соединение токопроводящих частей оборудования (но не токоведущих) с глухозаземленным нулевым проводом?

- 1) защитное отключение;
- 2) защитное зануление;
- 3) защитное заземление.

13. Наряд-допуск выдается сроком на сколько дней со дня начала работы?

- 1) 15 рабочих дней;
- 2) 15 календарных дней;
- 3) 10 рабочих дней;
- 4) 10 календарных дней.

14. К какому виду ответственности относится увольнение?

- 1) административная;
- 2) уголовная;
- 3) дисциплинарная;
- 4) моральная.

15. Нормальная продолжительность рабочей недели:

- 1) 40 часов;
- 2) 36 часов;
- 3) 42 часа.

16. Ночным рабочим временем считается время:

- 1) с 20 часов до 06 часов;
- 2) с 21 часов до 06 часов;
- 3) с 22 часов до 06 часов;
- 4) с 23 часов до 06 часов.

17. Сроки испытаний диэлектрических перчаток:

- 1) 1 раз в год;
- 2) 1 раз в 6 месяцев;
- 3) 1 раз в 2 года;
- 4) 1 раз в 3 года.

18. Электрозащитные средства подразделяют на:

- 1) основные, индивидуальные и коллективные;
- 2) основные и дополнительные;
- 3) основные и дополнительные, индивидуальные и коллективные;
- 4) дополнительные и основные, индивидуальные.

19. При снятии и установке предохранителей под напряжением выше 1000В необходимо пользоваться:

- 1) изолирующими клещами (штангой) с применением диэлектрических перчаток и средств защиты лица, глаз от механических воздействий и термических рисков электрической дуги;
- 2) изолирующими клещами, диэлектрическими перчаткам и средствами защиты лица, глаз от механических воздействий и термических рисков электрической дуги;
- 3) изолирующими клещами (штангой) с применением средств защиты лица, глаз от механических воздействий и термических рисков электрической дуги;
- 4) плоскогубцами с применением диэлектрических перчаток и средств защиты лица, глаз от механических воздействий и термических рисков электрической дуги.

20. Электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеет двойную усиленную изоляцию, не имеет устройства для заземления, относится к какому классу?

- 1) I классу;
- 2) II классу;
- 3) III классу.

21. Имеет ли право работник на отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, до устранения такой опасности?

- 1) Не имеет. Если на рабочем месте создалась опасность для жизни работника, он должен действовать по указанию непосредственного руководителя.
- 2) Имеет. Он должен незамедлительно покинуть рабочее место.

3) Не имеет. Если на рабочем месте создалась опасность для жизни работника, он обязан приступить к устранению опасности. В противном случае работодатель может привлечь его к дисциплинарной ответственности.

4) Имеет. Порядок действий работника при возникновении угрозы его жизни и здоровью должен быть определен инструкцией по охране труда.

22. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;

2) контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта;

3) разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

23. Какой вид инструктажа проводится с работниками организации, переведёнными в установленном порядке из другого структурного подразделения?

1) целевой;

3) первичный на рабочем месте;

2) внеплановый;

4) повторный.

24. На какой максимальный срок можно наложить жгут на конечность для оказания первой медицинской помощи пострадавшему при артериальном кровотечении летом?

1) не более, чем на 40 минут;

3) не более, чем на 2 часа;

2) не более, чем на 1 час;

4) не более, чем на 3 часа.

25. Нужно ли проводить стажировку по охране труда на рабочем месте?

1) стажировка на рабочем месте после первичного инструктажа обязательна только для лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда;

2) Не обязательно.

3) стажировка на рабочем месте после вводного инструктажа обязательна только для лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

4) По усмотрению специалиста по охране труда организации.

25 баллов: «5» – 24-25 балла; «4» – 20-23 баллов; «3» – 13-19 баллов.

Преподаватель _____ Шефер И.Е.

<p align="center">ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум»</p>	<p align="center">ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ ОП.05 Охрана труда профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования (по отраслям) ВАРИАНТ № 2</p>	<p align="right">УТВЕРЖДАЮ: заместитель директора по УПР «__» _____ 20__ г. М.Ю. Карпов _____</p> <p align="right">подпись</p>
--	--	---

Оцениваемые компетенции: ОК1; , ОК2; ОК3; ОК4; ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4; дПК1.5, ПК2.1; ПК2.2; ПК2.3; дПК2.4, ПК3.1; ПК3.2; ПК3.3, дПК3.4, дПК3.5.

ЗАДАНИЕ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания кабинет №2 Лаборатория «Электротехники с основами радиоэлектроники, электроники и автоматизации»

2. Макс. время выполнения задания 45 минут

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

1. Выберите из перечисленного определение «несчастные случаи» на производстве.

- 1) смерть вследствие общего заболевания или самоубийства, подтвержденная в установленном порядке соответственно медицинской организацией, органами следствия или судом;
- 2) несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий (бездействия), квалифицированных правоохранительными органами как уголовно наказуемое деяние;
- 3) происшедшие на территории организации и вне ее при выполнении работы по заданию работодателя, следовании на работу и с работы на транспорте организации, а также при сопровождении ее грузов;
- 4) смерть или повреждение здоровья, единственной причиной которых явилось по заключению медицинской организации алкогольное, наркотическое или иное токсическое опьянение (отравление) пострадавшего.

2. Какой вид инструктажа по охране труда проводится при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, после расследования несчастного случая на производстве?

- 1) целевой;
- 2) внеплановый;
- 3) повторный;
- 4) первичный.

3. Как осуществляется допуск к самостоятельной работе лиц, принимаемых на работу, в т.ч. с вредными и (или) опасными условиями труда?

- 1) после прохождения обучения и стажировки на рабочем месте (2-14 смен) под руководством назначенного лица и сдачи экзаменов. Допуск оформляется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с подписью инструктируемого и инструктирующего;
- 2) работодатель устанавливает в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими безопасность конкретных работ, порядок, форму, периодичность и продолжительность обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников рабочих профессий;
- 3) в соответствии с ответами 1 и 2.

4. Как часто осуществляется проверка знаний по охране труда рабочих?

- 1) при поступлении на работу, далее – не реже 1 раза в год;
- 2) при поступлении на работу в течение первого месяца, далее – не реже 1 раза в три года;
- 3) не реже 1 раза в пять лет.

5. Какие из перечисленных плакатов относятся к запрещающим?

- 1) Не включать! Работают люди;
- 2) Стой! Напряжение;
- 3) Не влезай! Убьет;
- 4) Осторожно! Электрическое напряжение;
- 5) Испытание. Опасно для жизни.

6. В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?

- 1) в электроустановках напряжением до 1000 В;
- 2) в электроустановках напряжением выше 1000 В;
- 3) в электроустановках напряжением до 10000 В;
- 4) в электроустановках любого напряжения.

7. Кем утверждаются правила внутреннего трудового распорядка организации?

- 1) Работодателем.
- 2) Работодателем с учетом мнения представительного органа работников организации.
- 3) Общим собранием (конференцией) работников организации по представлению работодателя.
- 4) Профсоюзными комитетами с учетом мнения работодателя.
- 5) Совместным решением работодателя и профсоюзных комитетов.

8. Что называется защитным заземлением электрической установки?

- 1) преднамеренное соединение ее нетоковедущей частей с заземляющим устройством, представляющим собой совокупность заземлителя и заземляющих устройств;

- 2) защитное заземление, выполняемое в целях электробезопасности;
- 3) заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки;
- 4) преднамеренное соединение открытых проводящих частей с глухозаземленной нейтралью трансформатора в сетях трехфазного тока.

9. Какой документ является основанием для возникновения трудовых отношений между работником и работодателем?

- 1) Коллективный договор.
- 2) Соглашение.
- 3) Трудовой договор.
- 4) Документы, перечисленные в пунктах 1-3.
- 5) Документы, перечисленные в пунктах 1 и 2.

10. Какие различаются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

- 1) помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения;
- 2) помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, территория открытых электроустановок;
- 3) помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения, территория открытых электроустановок;
- 4) неопасные помещения, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения;
- 5) помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения.

11. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

- 1) принять меры по устранению неполадок;
- 2) немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, в его отсутствие - вышестоящему руководителю и действовать согласно указаниям;
- 3) вызвать ремонтную службу;
- 4) самостоятельно устранить неисправности;
- 5) сообщить об этом своему непосредственному руководителю и принять меры по устранению неполадок.

12. Работа в электроустановках может проводиться:

- 1) по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации;
- 2) по наряду и распоряжению;
- 3) по наряду, распоряжению, в порядке текущей эксплуатации;
- 4) в порядке текущей эксплуатации и по наряду.

13. Имеет право выдачи нарядов и распоряжений в электроустановках до 1000 В:

- 1) лицо из электротехнического персонала с группой по электробезопасности II;
- 2) лицо из электротехнического персонала с группой по электробезопасности III;
- 3) лицо из электротехнического персонала с группой по электробезопасности IV и V, назначенное распоряжением ответственного за электрохозяйства.

14. Какие из ниже названных мероприятий не входят в основы законодательства по охране труда?

- 1) Правовые,
- 2) Организационно-технические,
- 3) Социально-экономические,
- 4) Санитарно-гигиенические,
- 5) Противопожарные.

15. Инженер по технике безопасности не имеет права

- 1) Запрещать работать, если появилась угроза возникновения аварии или пожара.
- 2) Уведомлять об этом руководство предприятия.
- 3) Налагать денежные взыскания (штраф).
- 4) Ходатайствовать перед руководством предприятия о привлечении нарушителя к ответственности.

16. Каким документом оформляется несчастный случай групповой, тяжелый или со смертельным исходом?

- 1) актом по форме Н-1;
- 2) актом по форме Н-2;
- 3) актом о расследовании несчастного случая по форме 4;
- 4) актом по форме Н-1 и актом о расследовании несчастного случая по форме 4.

17. Какой вид дисциплинарного взыскания не предусмотрен Трудовым кодексом РФ?

- 1) замечание; 3) перевод на должность с меньшим окладом без согласия работника;
2) выговор; 4) увольнение.

18. Укажите сроки испытаний диэлектрических резиновых ковриков.

- 1) 1 раз в год; 3) 1 раз в 2 года;
2) 1 раз в 6 месяцев; 4) не испытываются, а только осматриваются.

19. Пороговым фибрилляционным током является ток -

- 1) переменный ток силой 100 мА; 3) переменный ток силой 100 мА и постоянный ток силой 300мА;
2) постоянный ток силой 300мА; 4) переменный ток силой 50мА.

20. Электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеет изоляцию, а штепсельная вилка имеет заземляющий контакт, относится к какому классу?

- 1) I классу; 2) II классу; 3) III классу.

21. Ниже перечислены обязанности работника. Но в одном из ответов указана обязанность работодателя. Найдите этот ответ.

- 1) Обязан проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.
2) Обязан немедленно извещать своего непосредственного или иного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве.
3) Обязан проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).
4) Обязан обеспечить обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

22. Какие из указанных лиц не входят в состав комиссии по расследованию группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом?

- 1) представитель территориального объединения организаций профсоюзов;
2) государственный инспектор по охране труда;
3) директор предприятия;
4) представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию);
5) государственный инспектор Ростехнадзора.

23. Какие меры по оказанию первой помощи пострадавшему необходимо предпринять в случае термических ожогов?

- 1) прекратить действие высокотемпературного поражающего фактора, снять горящую одежду, смазать пузыри кремом или жиром и наложить сухую повязку;
2) прекратить действие высокотемпературного поражающего фактора, снять горящую одежду, смазать пузыри кремом или жиром и наложить сухую повязку, дать обезболивающее;
3) прекратить действие высокотемпературного поражающего фактора, обрезать одежду вокруг ожогов, наложить сухую стерильную повязку, дать обезболивающее, обильное питье.

24. В чем заключается оказание первой помощи при отравлении человек угарным газом?

- 1) привести в чувство с помощью нашатыря;
2) пострадавшего необходимо немедленно вынести из помещения на свежий воздух, положить так, чтобы ноги были выше головы, при отсутствии сознания нужно провести реанимационные действия;
3) пострадавшего необходимо немедленно вынести из помещения на свежий воздух, дать понюхать нашатырный спирт, после того как человек придёт в себя, дать ему горячий чай.

25. Какова продолжительность стажировки на рабочем месте по Охране труда?

- 1) от 1 до 15 смен; 3) от 2 до 14 смен;
2) от 2 до 15 смен; 4) от 1 до 14 смен.

25 баллов: «5» – 24-25 балла; «4» – 20-23 баллов; «3» – 13-19 баллов.

Преподаватель Шефер И.Е.

ГПОУ	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ ОП.05 Охрана труда	УТВЕРЖДАЮ: заместитель директора по УПР « » 20 г.
------	--	---

«Осинниковский политехнический техникум»	профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования (по отраслям) ВАРИАНТ № 3	М.Ю. Карпов <hr/> подпись
---	--	------------------------------

Оцениваемые компетенции: ОК1; , ОК2; ОК3; ОК4; ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4; дПК1.5, ПК2.1; ПК2.2; ПК2.3; дПК2.4, ПК3.1; ПК3.2; ПК3.3, дПК3.4, дПК3.5.

ЗАДАНИЕ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания кабинет №2 Лаборатория «Электротехники с основами радиоэлектроники, электроники и автоматизации»

2. Макс. время выполнения задания 45 минут

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

1. Вносятся ли в трудовую книжку взыскания?

- 1) Вносятся в любом случае.
- 2) Вносятся в случае, когда дисциплинарным взысканием является увольнение.
- 3) Вносятся, если в течение года на работника наложено более 2 взысканий.
- 4) Вносятся, если работнику объявлен строгий выговор.
- 5) Вносятся в случаях, указанных в пунктах 2 и 3.

2. На какой срок заключается трудовой договор?

- 1) на срок не более одного года;
- 2) на срок не более трех лет;
- 3) на срок не более пяти лет;
- 4) он является бессрочным.

3. Какая работа в электроустановках предусматривает задание на производство работы, определяющее ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и лиц, которым поручено ее выполнение. Это задание может быть передано непосредственно или с помощью средств связи с последующей записью в оперативном журнале.

- 1) работа по распоряжению;
- 2) работа по наряду;
- 3) работа в порядке текущей эксплуатации.

4. Профессиональное заболевание может быть вызвано:

- 1) Опасным производственным фактором;
- 2) Вредным производственным фактором;
- 3) Несчастливым случаем;
- 4) Легкой травмой.

5. Ниже перечислены обязанности работодателя по обеспечению требований охраны труда. Но в одном из ответов указана обязанность работника. Найдите этот ответ.

- 1) Обязан обеспечить безопасную эксплуатацию зданий, сооружений, оборудования, технологических процессов, а также применяемых в производстве сырья и материалов.
- 2) Обязан обеспечить средствами индивидуальной и коллективной защиты работников.
- 3) Обязан правильно применять средства индивидуальной защиты.
- 4) Обязан обеспечить организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты.

6. В каких организациях должна быть образована служба охраны труда?

- 1) Служба охраны труда образуется в организациях, имеющих в эксплуатации опасные производственные объекты.
- 2) Служба охраны труда создается в организациях с численностью более 50 работников.
- 3) Служба охраны труда образуется в организациях с численностью более 150 работников.
- 4) Служба охраны труда образуется по усмотрению руководителя организации.

7. В какие сроки проводится расследование несчастного случая, в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья?

- 1) в течение 15 дней;
- 2) в течение 10 дней;
- 3) в течение 7 дней;
- 4) в течение 3 дней;

8. Какие действия необходимо предпринять для оказания первой помощи пострадавшему по обработке ран глаз или век?

- 1) Накрыть глаз чистой салфеткой (носовым платком), зафиксировать салфетку повязкой и обязательно прикрыть этой же повязкой второй глаз для прекращения движения глазных яблок.
- 2) Промыть рану под струей холодной воды так, чтобы она стекала от носа кнаружи, накрыть поврежденную область чистой салфеткой (носовым платком).
- 3) Обработать рану раствором перекиси водорода и накрыть поврежденную область чистой салфеткой (носовым платком).

9. Укажите сроки испытаний диэлектрического инструмента:

- 1) 1 раз в год; 3) 1 раз в 2 года;
2) 1 раз в 6 месяцев; 4) 1 раз в 3 года.

10. На сколько сокращается нормальная продолжительность рабочего времени для работников, занятых на работах с вредными условиями труда?

- 1) На 1 час в неделю. 4) На 4 часа в неделю.
2) На 2 часа в неделю. 5) На 5 часов в неделю.
3) На 3 часа в неделю.

11. К какому классу относится электроинструмент, у которого все детали имеют двойную усиленную изоляцию, отсутствует заземление, оборудование работает от 42В?

- 1) I классу; 2) II классу; 3) III классу.

12. Какой срок хранения материалов расследования несчастных случаев у работодателя установлен Трудовым кодексом РФ?

- 1) 15 лет; 3) 45 лет;
2) 25 лет; 4) 75 лет.

13. Расследование несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастного случая (в том числе группового) со смертельным исходом производится в какой временной период?

- 1) трех дней; 3) десяти дней;
2) семи дней; 4) пятнадцати дней.

14. Какой документ регулирует социально-трудовые отношения между работодателем и работниками в организации или у ИП, в котором фиксируются все ключевые параметры зарплаты и других выплат, рабочего времени и условий труда, обучения и повышения квалификации?

- 1) Коллективный договор. 4) Документы, перечисленные в пунктах 1-3.
2) Соглашение. 5) Документы, перечисленные в пунктах 1 и 2.
3) Трудовой договор.

15. Какой инструктаж проводится не реже одного раза в шесть месяцев, для отдельных отраслей и организаций сроки проведения регулируются соответствующими отраслевыми и межотраслевыми нормативными правовыми актами по безопасности и охране труда?

- 1) целевой; 3) повторный;
2) внеплановый; 4) вводный.

16. Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?

- 1) Разрешение дает административно-технический персонал;
2) Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал;
3) Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта;
4) Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется, напряжение должно быть снято немедленно.

17. Как называется проникновение в верхние слои кожи мельчайших частичек металла, расплавившегося под действием электрической дуги?

- 1) электрический удар; 3) электрические знаки;
2) электрометаллизация кожи; 4) электроофтальмия.

18. В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?

- 1) в электроустановках напряжением до 1000 В;
2) в электроустановках напряжением выше 1000 В;
3) в электроустановках напряжением до 10000 В;
4) в электроустановках любого напряжения.

19. В каких ситуациях работодатель обязан не допускать к работе работника?

- 1) Появление на рабочем месте в состоянии алкогольного опьянения;
2) Работник не прошел периодический медицинский осмотр;
3) Работник не прошел обучение и проверку знаний по охране труда;
4) Во всех вышеперечисленных вариантах

20. Какие вы знаете виды инструктажей по охране труда?

- 1) Вводный, первичный, повторный, внеплановый;
2) Вводный, периодический, текущий, целевой;

3) Вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой;

4) Вводный, периодический, внеплановый.

21. Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?

1) допускающий;

2) работник, отдающий распоряжение;

3) производитель работ;

4) все перечисленные лица.

22. Выберите из перечисленного определение «несчастные случаи», не связанные с производством.

1) смерть вследствие общего заболевания или самоубийства, подтвержденная в установленном порядке соответственно медицинской организацией, органами следствия или судом;

2) происшедшие на территории организации и вне ее при выполнении работы по заданию работодателя;

3) происшедшие на территории организации и вне ее при выполнении работы по заданию работодателя, а также при сопровождении ее грузов;

4) следовании на работу и с работы на транспорте организации.

23. Каким образом проводится сердечно-лёгочная реанимация взрослого человека при участии двух спасателей в соответствии с рекомендациями Европейского совета по реанимации?

1) постоянное чередование действий: одно вдувание, 15 сжатий грудной клетки;

2) постоянное чередование действий: два-три вдувания, 15 сжатий грудной клетки;

3) постоянное чередование действий: два-три вдувания, 30 сжатий грудной клетки;

4) постоянное чередование действий: два вдувания, 30 сжатий грудной клетки.

24. Какой правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего?

1) вызвать скорую помощь, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего;

2) освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, оценить состояние пострадавшего, вызвать скорую помощь, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего;

3) оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего, вызвать скорую помощь.

25. С какой периодичностью должна выплачиваться работникам заработная плата?

1) не реже, чем каждую неделю;

2) не реже, чем каждые полмесяца;

3) не реже, чем каждый месяц;

4) по усмотрению работодателя.

25 баллов: «5» – 24-25 балла; «4» – 20-23 баллов; «3» – 13-19 баллов.

Преподаватель _____ Шефер И.Е.

2) Да, должен в течение трех месяцев со дня поступления указанного заявления.

3) Нет, не должен.

4) По усмотрению работодателя.

8. Какой вид инструктажа по охране труда проводится на рабочем месте для всех работников до начала самостоятельной работы непосредственно на рабочем месте, а также для лиц, проходящих производственную практику непосредственным руководителем работника?

1) целевой;

3) повторный;

2) внеплановый;

4) первичный.

9. Что должно предшествовать началу работ по наряд-допуску или по распоряжению?

1) повторный инструктаж;

3) первичный инструктаж на рабочем месте;

2) вводный инструктаж;

4) целевой инструктаж.

10. Какой вид инструктажа по охране труда проводится при перерывах в работе для работ с вредными и (или) опасными условиями - более 30 календарных дней, а для остальных работ - более двух месяцев?

1) целевой;

3) повторный;

2) внеплановый;

4) первичный.

11. Что включает в себя понятие «Наряд-допуск»?

1) Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей;

2) Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения;

3) Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы, определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы;

4) Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания.

12. Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?

1) Допускающий;

3) Ответственный руководитель работ;

2) Производитель работ;

4) Лицо, выдающее наряд-допуск.

13. Какие из перечисленных функций не входят в обязанности наблюдающего?

1) Отвечает за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов;

2) Отвечает за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады;

3) Отвечает за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки;

4) Отвечает за качественный и количественный состав бригады.

14. Как часто должны пересматриваться инструкции по охране труда для работников?

1) Не реже одного раза в год.

4) Не реже одного раза в 5 лет.

2) Не реже одного раза в 2 года.

5) По усмотрению специалиста по охране труда организации.

3) Не реже одного раза в 3 года.

15. Может ли работник работать в течение двух смен подряд?

1) может, если это вызвано производственной необходимостью;

2) может, если он не имеет медицинских противопоказаний;

3) запрещена работа в течение двух смен подряд.

16. К какой ответственности не могут быть привлечены лица, виновные в нарушении трудового законодательства?

1) к дисциплинарной ответственности;

3) к административной ответственности;

2) к экономической ответственности;

4) к уголовной ответственности.

17. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;

2) нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ;

3) контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающийся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

18. Должен ли работодатель заменять или ремонтировать специальную одежду, пришедшую в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника?

1) не должен, так как средства индивидуальной защиты закупаются на строго определённый срок;

2) работник должен самостоятельно приобрести или отремонтировать специальную одежду;

3) работодатель обязан заменить или отремонтировать специальную одежду и специальную обувь, пришедшие в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника.

19. Какие из указанных лиц не входят в состав комиссии по расследованию несчастного случая, в результате которого пострадавший получил легкое повреждение?

1) представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников;

2) специалист по охране труда или лицо, назначенное ответственным за организацию работы по охране труда приказом (распоряжением) работодателя, уполномоченный по охране;

3) лица, на которых непосредственно возложено обеспечение соблюдения требований охраны труда на участке (объекте), где произошёл несчастный случай;

4) представители работодателя.

20. Какой срок хранения актов и материалов расследования профессионального заболевания у работодателя установлен Трудовым кодексом РФ?

1) 15 лет;

2) 25 лет;

3) 45 лет;

4) 75 лет.

21. На какой максимальный срок можно наложить жгут на конечность для оказания первой медицинской помощи пострадавшему при артериальном кровотечении зимой?

1) не более чем на 40 минут;

3) не более чем на 2 часа;

2) не более чем на 1 час;

4) не более чем на 3 часа.

22. Укажите правильный порядок проведения сердечно-лёгочной реанимации.

1) восстановление проходимости верхних дыхательных путей, искусственная вентиляция легких, наружный массаж сердца;

2) искусственная вентиляция лёгких, восстановление проходимости верхних дыхательных путей, наружный массаж сердца;

3) наружный массаж сердца, восстановление проходимости верхних дыхательных путей, искусственная вентиляция лёгких.

23. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под «шаговое» напряжение?

1) в радиусе 2 м от места касания;

3) в радиусе 6 м от места касания;

2) в радиусе 5 м от места касания;

4) в радиусе 8 м от места касания.

24. Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в организации?

1) Правилами внутреннего трудового распорядка организации, коллективным договором, соглашениями с работниками;

2) Распоряжением руководителя подразделения;

3) Трудовым Кодексом РФ;

4) Конституцией РФ.

25. Имеет ли право работник расторгнуть трудовой договор?

1) Не имеет.

2) Имеет, предупредив об этом работодателя в устной форме за неделю.

3) Имеет, предупредив об этом работодателя в письменной форме за неделю.

4) Имеет, предупредив об этом работодателя в устной форме за две недели.

5) Имеет, предупредив об этом работодателя в письменной форме за две недели.

25 баллов: «5» – 24-25 балла; «4» – 20-23 баллов; «3» – 13-19 баллов.

Преподаватель

Шефер И.Е.

Эталон ответов по ДЗ по ОП.05 Охрана труда

Время выполнения 45 минут

№ варианта	№ задания	Варианты ответа	№ варианта	№ задания	Варианты ответа	№ варианта	№ задания	Варианты ответа	№ варианта	№ задания	Варианты ответа		
I	1	4	II	1	3	III	1	2	IV	1	3		
	2	2		2	2		2	2		2	2	3	
	3	1		3	3		3	3		1	1	3	4
	4	1		4	1		4	2		4	2	4	2
	5	1		5	1		5	3		5	2	5	2
	6	2		6	1		6	2		6	2	6	2
	7	3		7	2		7	4		7	4	7	1
	8	1		8	1		8	1		8	1	8	4
	9	2		9	3		9	1		9	1	9	4
	10	2		10	5		10	4		10	4	10	2
	11	2		11	2		11	3		11	3	11	3
	12	2		12	3		12	3		12	3	12	3
	13	2		13	3		13	4		13	4	13	4
	14	1		14	5		14	1		14	1	14	4
	15	1		15	3		15	3		15	3	15	3
	16	3		16	4		16	4		16	4	16	2
	17	2		17	3		17	2		17	2	17	1
	18	3		18	4		18	4		18	4	18	3
	19	1		19	3		19	4		19	4	19	3
	20	2		20	1		20	3		20	3	20	4
	21	4		21	4		21	1		21	1	21	1
	22	3		22	3		22	1		22	1	22	1
	23	3		23	3		23	4		23	4	23	4
	24	2		24	2		24	2		24	2	24	1
	25	1		25	3		25	2		25	2	25	5

25 баллов: «5» – 24-25 балла; «4» – 20-23 баллов; «3» – 13-19 баллов.

За правильный ответ на вопросы выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

6.3. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

6.3.1 Основные источники:

1. Инструкция по безопасной эксплуатации электроустановок.
2. Инструкция по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
3. Лубяной Д.А. Охрана труда: Методические указания к практическим работам по дисциплине «Охрана труда» для обучающихся специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) / Д.А.Лубяной - Прокопьевск: филиал КузГТУ в г. Прокопьевске, 2018. – Текст: непосредственный

6.3.2 Дополнительные источники:

Учебники:

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник / Н.Н. Карнаух.- Москва: Издательство Юрайт, 2014. - Текст: непосредственный
2. Кузминич В.А.: Учебное пособие по безопасности труда для рабочих, занятых на подземных работах в угольных шахтах / В.А. Кузминич А.Л.Телегин. – Новокузнецк: ОАО «Объединенная угольная компания «Южжубассуголь» Центр подготовки кадров, 2007. - Текст: непосредственный
3. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник для СПО/ В. Т.

Медведев, С. Г. Новиков, А.В.Каралюнец, Т.Н.Маслова - [4-е изд., стер.] - Москва: Академия, 2006. - Текст: непосредственный

4. Охрана труда: конспект лекций. - Текст: непосредственный

Internet-ресурсы:

1. Инструкция по охране труда для электромонтера в 2022 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.trudohrana.ru/article/103406-17-m10-instruktsiya-po-ohrane-truda-dlya-elektromontera>

2. Охрана труда в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ohranatruda.ru>

Электронные библиотеки:

1. https://ohranatruda.ru/ot_biblio/?ysclid=lukls3n13y400583706