



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 14 от 28.06.2023 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине	«ОП.08 Охрана труда»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация	Техник
Форма обучения	Очная

Фонд оценочных средств по дисциплине «ОП.08 Охрана труда» рассмотрен и одобрен: цикловой методической комиссией специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Протокол № 10 от 02.06.2023 г.

методическим советом филиала, Протокол № 11 от «09» июня 2023 г.

учебно-методическим советом университета

Протокол № 10 от 27.06.2023 г.

Разработчик (и):

ИОФ	Место работы (организация)	Должность
А.В. Жданова	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Фонд оценочных средств для проведения текущей успеваемости обучающихся

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1.	Раздел 1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3	Опрос
2.	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3	Опрос
3.	Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3	Опрос
4.	Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3	Тестовый контроль
5.	Раздел 5. Управление безопасностью труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3	Тестовый контроль

Критерии оценивания тестового контроля:

Тест считается успешно выполненным, если доля правильно решенных заданий составляет не менее 50%. Результат тестового контроля переводится в 5-балльную шкалу оценок по схеме:

- Оценка «отлично» выставляется при выполнении без ошибок более 85% заданий.
- Оценка «хорошо» выставляется при выполнении без ошибок более 65% заданий.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок более 50% заданий.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок равного или менее 50% заданий.

Критерии оценивания опроса

«Отлично» - за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется; владеет понятийным аппаратом; умеет связывать теорию с практикой; решает практические задачи; может высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная оценка предполагает грамотное, логичное изложение ответа, как в устной, так и в письменной форме; качественное оформление письменных работ.

«Хорошо» -если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для

решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

«Удовлетворительно» - если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.

«Неудовлетворительно» - если студент имеет разрозненные, бессистемные знания не умеет выделить главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает теоретический материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Перечень теоретических вопросов к дифференцированному зачету

1. Основные понятия дисциплины «Охрана труда».
2. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.
3. Права и обязанности работника в области охраны труда.
4. Ответственность за нарушение требований охраны труда.
5. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.
6. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
7. Сроки расследования и оформление результатов расследования несчастных случаев на производстве.
8. Виды инструктажей по безопасности труда.
9. Обучение и проверка знаний при выполнении работ повышенной опасности.
10. Негативные факторы производственной среды.
11. Классификация условий трудовой деятельности.
12. Основные причины несчастных случаев на производстве.
13. Технические средства обеспечения безопасности.
14. Действие тока на организм человека. Причины электротравматизма.
15. Методы и средства обеспечения электробезопасности.
16. Принцип действия защитного заземления и зануления. Защитное отключение.
17. Защита от статического электричества. Молниезащита.
18. Нормирование микроклимата в производственных помещениях. Вентиляция и кондиционирование.
19. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
20. Классификация пожароопасных помещений.
21. Классификация взрывоопасных помещений.
22. Методы и средства тушения пожаров.
23. Оказание первой помощи пострадавшим.

2.2. Оценочные материалы качества подготовки обучающихся к диф. зачету

Компетенции	Задания	Варианты ответов
ОК 1	Инструктаж, проводимый с работником, перед	1. Вводный.

	выполнением разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности:	<ol style="list-style-type: none"> Первичный на рабочем месте. Внеплановый. Целевой.
	Для удаления из производственного помещения внезапно поступившего большого количества вредных или взрывоопасных веществ служит вентиляция:	<ol style="list-style-type: none"> Приточно-вытяжная. Вытяжная. Аварийная.
	Преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей оборудования, которые могут оказаться под напряжением, с землёй – это:	<ol style="list-style-type: none"> Зануление. Защитное заземление. Защитное отключение. Выравнивание потенциалов.
ОК 2	Средство защиты от атмосферного статического электричества –	<ol style="list-style-type: none"> Зануление. Заземление. Молниеотвод. Защитное отключение.
	Наиболее опасен переменный ток с частотой:	<ol style="list-style-type: none"> < 50 Гц. 50 – 1000 Гц. > 1000 Гц.
	Наличием негорючих веществ и материалов в холодном состоянии характеризуются производства категории:	<ol style="list-style-type: none"> В. Г. Д. Е.
ОК 3	Расследование тяжёлого несчастного случая проводится в течение:	<ol style="list-style-type: none"> 3-х суток. 15-ти суток. 1-го месяца.
	Микроклимат характеризуется:	<ol style="list-style-type: none"> Температурой, скоростью, влажностью. Температурой, вибрацией, скоростью. Влажностью, атмосферным давлением, температурой.
	Наиболее опасен переменный ток с частотой:	<ol style="list-style-type: none"> < 50 Гц. 50 – 1000 Гц. > 1000 Гц.
ОК 4	Для автоматического тушения пожара в производственных помещениях используют:	<ol style="list-style-type: none"> Огнетушители. Песок. Спринклерные установки.
	Влажность воздуха в производственном помещении, ≈ 100 %, по опасности поражения электрическим током определяет его как помещение:	<ol style="list-style-type: none"> Без повышенной опасности. С повышенной опасностью. Особо опасное.
	Расследование тяжёлого несчастного случая проводится в течение:	<ol style="list-style-type: none"> 3-х суток. 15-ти суток. 1-го месяца.
ОК 5	9. Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при	<ol style="list-style-type: none"> Электрическая блокировка.

	возникновении в ней опасности поражения электрическим током – это:	2. Электрическое разделение сетей. 3. Защитное отключение.
	Неконтролируемый процесс горения – это:	1. Вспышка. 2. Взрыв. 3. Пожар.
	Инструктаж, проводимый с работниками, перед выполнением работ, на которые оформляется наряд-допуск:	1. Вводный. 2. Первичный на рабочем месте. 3. Внеплановый. 4. Целевой
ОК 6	Работоспособность человека падает при температуре более:	1. 30 °С. 2. 20 °С. 3. 40 °С.
	Наличие в сыром помещении токопроводящей пыли или токопроводящих полов определяет его как помещение:	1. Без повышенной опасности. 2. С повышенной опасностью. 3. Особо опасное.
	В помещениях класса взрывоопасности В-1а образование взрывоопасных смесей возможно:	1. При нормальной работе. 2. При аварии или неисправности оборудования.
ОК 7	Заземление и зануление электрооборудования в помещении с нормальной средой не требуется при напряжении переменного тока:	1. < 36 В. 2. <50 В. 3. < 220 В. 4. Необходимо при любом напряжении.
	Для обеспечения нормального выполнения производственного процесса используется освещение:	1. Рабочее. 2. Аварийное. 3. Охранное. 4. Сигнальное.
	Наличием негорючих веществ и материалов в холодном состоянии характеризуются производства категории:	1. В. 2. Г. 3. Д. 4. Е.
ОК 8	Наличие химически активной среды в производственном помещении относится к условию:	1. повышенной опасности. 2. особой опасности.
ОК 9	Автоматическое снятие напряжения со всех элементов электроустановки, приближение к которым угрожает жизни человека, – это:	1. ащитное заземление. 2. Защитное отключение. 3. Зануление. 4. Электрическое разделение сетей. 5. Электрическая блокировка.
	Расследование легкого несчастного случая проводится в течение:	1. 3-х суток. 2. 15-ти суток. 3. 1-го месяца.
	По результатам расследования несчастного случая на производстве на каждого пострадавшего составляется:	1. Письменное заключение. 2. Характеристика. 3. Акт произвольной формы. 4. Акт по форме Н-1.

ПК.1.1	Плакат безопасности “Стой, высокое напряжение!” относится к плакатам:	1. Запрещающим. 2. Предупреждающим. 3. Предписывающим. 4. Указательным.
	Выберите несколько правильных ответов: Изолирующие электрозащитные средства делятся на:	1. Местные. 2. Общие. 3. Дополнительные. 4. Основные.
ПК.1.2	Изоляция токоведущих частей, состоящая из рабочей и дополнительной изоляции, называется:	1. Усиленной. 2. Двойной.
	Выберите несколько правильных ответов: К первичным средствам пожаротушения относятся:	1. Спринклерные установки. 2. Огнетушители. 3. Дренчерные установки. 4. Внутренние пожарные краны. 5. Кошмы. 6. Песок.
ПК.1.3	Акты по форме Н-1 вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве хранятся в течение:	1. 30 лет. 2. 35 лет. 3. 40 лет. 4. 45 лет.

2.3. Процедура проведения и оценивания дифференцированного зачета.

Зачет проходит в форме тестирования. Студенту достается вариант билета путем собственного случайного выбора и предоставляется время для ответов на тесты. Билет формируется из 20 вопросов из перечня тестовых заданий для проверки теоретических знаний и практических умений.

Пример билета дифференцированного зачета

Выберите один правильный ответ:

1. Обеспечение нормального микроклимата зависит от:
 1. Вентиляции, отопления, кондиционирования.
 2. Вентиляции, освещения, отопления.
 3. Вентиляции, кондиционирования, освещения.
2. О групповом или тяжёлом несчастном случае работодатель обязан сообщить в соответствующие органы и организации:
 1. Незамедлительно.
 2. В течение суток.
 3. В течение недели.
 4. В течение месяца.
3. Наиболее опасен ожог электрической дугой при напряжении:
 1. Менее 1-2 кВ.
 2. Более 2 кВ.
4. Преднамеренное соединение металлических нетоковедущих частей оборудования, которые могут оказаться под напряжением, с нулевым защитным проводником - это:
 1. Защитное отключение.
 2. Защитное заземление.
 3. Зануление.
 4. Выравнивание потенциалов.
5. На ударной ионизации газа в зоне коронирующего разряда основан процесс:
 1. Электрической очистки.

2. Биологической очистки.
3. Механической очистки.
6. Наличие химически активной среды в производственном помещении относится к условию:
 1. повышенной опасности.
 2. особой опасности.
7. Для освещения производственных помещений используют:
 1. Искусственное освещение.
 2. Естественное освещение.
 3. Смешанное освещение.
8. Способность горючих газов и паров, входящих в состав выброса, сгорать с образованием менее токсичных веществ называется:
 1. Термической нейтрализацией.
 2. Адсорбцией.
 3. Электрической очисткой
9. Работоспособность человека падает при температуре более:
 1. 30 °С.
 2. 20 °С.
 3. 40 °С.
10. Наличие в сыром помещении токопроводящей пыли или токопроводящих полов определяет его как помещение:
 1. Без повышенной опасности.
 2. С повышенной опасностью.
 3. Особо опасное.
11. Заземление и зануление электрооборудования в помещении с нормальной средой не требуется при напряжении переменного тока:
 1. <36 В.
 2. <42 В.
 3. < 220 В.
 3. Необходимо при любом напряжении.
12. Для обеспечения нормального выполнения производственного процесса используется освещение:
 1. Рабочее.
 2. Аварийное.
13. Комиссия по расследованию лёгкого несчастного случая формируется из:
 1. Двух человек.
 2. Трёх человек.
 3. Не менее, чем из трёх человек.
14. Величина порогового неотпускающего переменного тока составляет:
 1. 0,6 - 1,5 мА.
 2. 10 - 15 мА.
 3. 50 - 60 мА.
 4. 100 мА.
15. Для автоматического тушения пожара в производственных помещениях используют:
 1. Огнетушители.
 2. Песок.
 3. Спринклерные установки.
16. Влажность воздуха в производственном помещении, $\approx 100\%$, по опасности поражения электрическим током определяет его как помещение:
 1. Без повышенной опасности.
 2. С повышенной опасностью.
 3. Особо опасное.
17. Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения электрическим током - это:
 1. Электрическая блокировка.
 2. Электрическое разделение сетей.
 3. Защитное отключение
18. Плакат безопасности "Не включать - работа на линии" относится к плакатам:
 1. Предупреждающим.
 2. Запрещающим.
 3. Предписывающим.
 4. Указательным.
19. Право на участие в расследовании несчастного случая пострадавший:

1. Имеет.
2. Не имеет.

20. Расследование легкого несчастного случая проводится в течение:

1. 3-х суток.
2. 15-ти суток.
3. 1-го месяца.

Критерии оценивания тестовых заданий:

Оценка «отлично» выставляется при выполнении без ошибок более 85% заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при выполнении без ошибок более 65% заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок более 50% заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок равного или менее 50% заданий.

21. По результатам расследования несчастного случая на производстве на каждого пострадавшего составляется:
1. Письменное заключение.
 2. Характеристика.
 3. Акт произвольной формы.
 4. Акт по форме Н-1.
22. Нельзя тушить пожар в электроустановке под напряжением огнетушителем:
1. Порошковым.
 2. Химическим пенным.
 3. Углекислотным.
23. Наиболее опасен переменный ток с частотой:
1. <50 Гц. ©
 2. 50- 1000 Гц.
 3. > 1000 Гц.
24. Расследование тяжёлого несчастного случая проводится в течение:
1. 3-х суток.
 2. 15-ти суток.
 3. 1-го месяца.
25. В помещениях класса взрывоопасности В-1а образование взрывоопасных смесей возможно.:
1. При нормальной работе.
 2. При аварии или неисправности оборудования.