МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЫШЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (КОС) ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП. 05 ОХРАНА ТРУДА

по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 13.01.10.«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Программу разработал:
Дюков Андрей Владимирович
Мастер производственного обучения
I квалификационная категории

Камышлов
2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта **контрольно-оценочных средств**
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке
3. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

3.1. Структура контрольного задания

3.2. Время на подготовку и выполнение:

3.3. Критерии оценки заданий

3.4 Шкала оценки образовательных достижений

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

4. Приложение 1. Перечень вопросов к дифференцированному зачету по учебной дисциплине Приложение 2. Оценочный лист.

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, 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:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих: 13.01.10.«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»
- программы учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)[1]	**Основные показатели оценки результатов[2]**
Знать: З1. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Правильное определение видов и правил проведения инструктажей по охране труда;
Знать: З2. возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	- Перечисление опасных и вредных производственных факторов и средств защиты от них. - Правильное определение действия токсичных веществ на организм человека, учитывая предельно допустимые концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты.
Знать: З3. законодательство в области охраны труда; права и обязанности работников в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Обоснование законов в области охраны труда и норматив профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.
Знать: З4. меры предупреждения пожаров и взрывов; основные причины возникновения пожаров и взрывов;	- Принятие правильных мер предупреждения пожаров и взрывов. - Правильная оценка основных причин возникновения пожаров и взрывов

[1] Комплексные умения и знания из программы учебной дисциплины.

[2]Указываются диагностируемые показатели, по которым можно констатировать усвоение знаний и освоение умений

Знать: З5. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	- Обоснование особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве. - Анализ общих требований безопасности на территории организации и производственных помещений.
Знать: З6. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Правильное определение правил и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.
Уметь У1. оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Правильное оценивание состояния техники безопасности на производственном объекте
Уметь У2. пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	Правильный выбор средств индивидуальной и групповой защиты
Уметь У3. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Обоснованный выбор применяемых приемов труда на территории организации и в производственных помещениях.
Уметь У4. использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Правильный выбор техники в соответствии с экобиозащитной и противопожарной инструкцией, а также средствами коллективной и индивидуальной защиты.
Уметь У5. определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Правильное определение и анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности
Уметь У6. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

3.Организация и проведение текущего контроля успеваемости

Текущий контроль успеваемости студентов осуществляется по всем видам аудиторной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой учебной дисциплины.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия.

Текущий контроль успеваемости проводится в следующих формах: - устная (устный опрос, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.) - письменная (письменный опрос, выполнение расчетно-графического задания и т.д.); - тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Текущий контроль и оценка элементов освоения учебной дисциплины (ОК, знаний, умений) осуществляются с использованием следующих форм и методов:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки**	**Технические формы контроля**

	результатов обучения	(оценочные средства)
Общие компетенции		
Уметь: 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;	ФОРМЫ УСТНОГО И ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ: Собеседование, тест, контрольная работа, реферат, зачет.	учебные задачи, комплексные ситуационные задания, карты наблюдений, тесты.
Знать: 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, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; З7.общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; З8.основные источники воздействия на окружающую среду; З9.основные причины возникновения пожаров и взрывов; З10.особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; З11.правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; З12.права и обязанности работников в области охраны труда; З13.правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; З14.правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной		

санитарии и противопожарной защиты; З15.предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; З16.принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; З17.средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.		
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- эффективность самостоятельной работы при изучении дисциплины; - активность и результативность участия в конкурсах профессионального мастерства	Оценка за выполненные практические и самостоятельные работы в компьютерных. Сертификат участника.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	-правильная последовательность выполнения действий на практических работах во время освоения учебной дисциплины в соответствии с инструкциями, технологическими картами и т.д.; обоснованность выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач, проблемных ситуаций.	Оценка за выполненные работы. Самооценка.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	правильная оценка рабочей ситуации в соответствии с поставленными целями и задачами через выбор соответствующих инструментов. самостоятельность текущего контроля и корректировка в пределах своих компетенций выполняемых работ; полнота представлений за последствия некачественно и несвоевременной выполненной работы	Оценка за выполненные практические работы. Самооценка.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- оперативность поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач; - владение различными способами поиска информации; - оценка полезности информации; - самостоятельность поиска информации при решении задач.	Оценка за выполненные работы. Самооценка.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- использование информационно – коммуникативных технологий в профессиональной деятельности	Оценка за выполненные работы. Самооценка.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- степень развития и успешность применения коммуникационных способностей на практике (в общении с сокурсниками в ходе обучения); - полнота, понимание и четкость представлений того, что успешность и результативность выполненной работы зависит от согласованности действий всех участников команды работающих; - владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе; - соблюдение принципов профессиональной этики	Оценка за выполненные работы. Самооценка.
ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки. ПК 1.2. Изготовлять приспособления для сборки и ремонта. ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Оценка за выполненные работы. Самооценка.

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу. ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала. ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.	определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Оценка за выполненные работы. Самооценка.
ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам. ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.		Оценка за выполненные работы. Самооценка.

Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля элементов освоения учебной дисциплины (ОК, ПК знаний, умений) находятся непосредственно у преподавателя.

4.Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

4.1. Структура контрольного задания

4.1.1 Текст задания

Билет №1

1. Основные понятия. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. На производственном участке работает 100 человек, за год на участке произошло 5 травм по вине работников с потерей трудоспособности по 5 дней на каждого пострадавшего и 1 травма по вине работодателя с потерей трудоспособности на 10 дней. Рассчитать показатель частоты травматизма и показатель тяжести травматизма.
3. Человек стоит на сырой земле или на металлическом полу. На нём токоведущая обувь – сырая или подбитая гвоздями, т.е. Rоб = 0; Rп = 0; Ro< 10 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №2

1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
2. На предприятии работает 200 человек, за контролируемый период не выходили на работу в результате несчастного случая 45 дней 2 человека. На станке работают 100 человек, из них 1 человек повредил рука при выполнении производственного задания.

Определить показатель нетрудоспособности и удельный показатель травматизма.

1. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) Rп = 90000 Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) Rоб = 55000 Ом; Ro = 0. Определить степень опасности тока.

Билет №3

1. Право и гарантии работника, на труд отвечающие требованиям охраны труда.
2. За год на предприятии учтено 5 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 2500 человек. Определить коэффициент частоты.
3. Человек стоит на сырой земле или на металлическом полу. На нём токоведущая обувь – сырая или подбитая гвоздями, т.е. Rоб = 0; Rп = 0; Ro< 10 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №4

1. Обучение безопасности труда. Виды инструктажей.
2. За год на предприятии учтено 6 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 30. Определить коэффициент тяжести.

3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) Rп = 100000 Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) Rоб = 45000 Ом; Rо = 0. Определить степень опасности тока.

Билет №5

1.Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

2. За год на предприятии учтено 10 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 5000 человек. Определить коэффициент частоты.

3. Человек имеет проводящую ток обувь и стоит на токопроводящем полу. Rп = 0 Ом;
Rоб = 0 Ом; Rиз = 90000 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №6

1. Производственный травматизм. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.

2. За год на предприятии учтено 8 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 45. Определить коэффициент тяжести.

3. Человек имеет нетоковедущую обувь и стоит на не проводящем ток полу. Rп = 100000 Ом; Rоб = 45000 Ом; Rиз = 90000 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №7

1. Первая помощь при несчастных случаях.

2. На производственном участке работает 130 человек, за год на участке произошло 6 травм по вине работников с потерей трудоспособности по 6 дней на каждого пострадавшего и 2 травмы по вине работодателя с потерей трудоспособности на 20 дней. Рассчитать показатель частоты травматизма и показатель тяжести травматизма.

3. Человек имеет проводящую ток обувь и стоит на токопроводящем полу. Rп = 0 Ом;
Rоб = 0 Ом; Rиз = 80000 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №8

1. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и при стихийных бедствиях.

2. За год на предприятии учтено 7 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 6000 человек. Определить коэффициент частоты.

3. Человек стоит на сырой земле или на металлическом полу. На нём токоведущая обувь – сырая или подбитая гвоздями, т.е. Rоб = 0; Rп = 0; Rо< 10 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №9

1. Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии на участке приготовления эмалевых шликеров.

2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 39. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек имеет нетоковедущую обувь и стоит на не проводящем ток полу. Rп = 60000 Ом; Rоб = 45000 Ом; Rиз = 110000 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №10
1. Требования безопасности при подготовке сырья и при производстве продукции.
2. На предприятии работает 150 человек, за контролируемый период не выходили на работу в результате несчастного случая 47 дней 4 человека. На станке работают 10 человек, из них 1 человек повредил рука при выполнении производственного задания.
Определить показатель нетрудоспособности и удельный показатель травматизма.
3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) Rп = 70000 Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) Rоб = 35000 Ом; Ro = 0. Определить степень опасности тока.

Билет №11
1. Правила безопасной работы на участке эмальпокрытия.
2. За год на предприятии учтено 3 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 23. Определить коэффициент тяжести.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается головная боль в области лба и висков; головокружение; шум в ушах; потеря сознания.

Билет №12
1. Меры безопасности при работе с химическими веществами.
2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 600 человек. Определить коэффициент частоты.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается покраснение кожи, присутствует чувство жжения.

Билет №13
1. Основы гигиены, профсанитарии. Гигиеническая оценка условий труда. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.
2. Определить показатели частоты и тяжести травматизма на основе их анализа, указать на каком предприятии А или В вопросам охраны труда уделяется больше внимания. Предприятие А (В) – число несчастных случаев – 10 (10), среднесписочное число работающих – 3000 (6000), общее число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям – 100 (100).

3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается обугливание не только кожи, но и костей, мышц.

Билет №14

1. Освещение производственных помещений.
2. Определить показатели частоты и тяжести травматизма на основе их анализа, указать на каком предприятии А или В вопросам охраны труда уделяется больше внимания. Предприятие А (В) – число несчастных случаев – 15 (17), среднесписочное число работающих – 4000 (5000), общее число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям – 90 (100).
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается образование пузырей на области кожи наполненных жидкостью.

Билет №15

1. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.
2. За год на предприятии учтено 2 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 20. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) Rп = 120000 Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) Rоб = 45000 Ом; Rо = 0. Определить степень опасности тока.

Билет №16

1. Защита от шума и вибрации.
2. За год на предприятии учтено 10 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 56. Определить коэффициент тяжести.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается бледность больного; головокружение; потемнение в глазах; звон и шум в ушах; тошнота; холодный липкий пот больной теряет сознание и падает.

Билет №17

1. Основные понятия электробезопасности.
2. За год на предприятии учтено 13 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 80. Определить коэффициент тяжести.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается травма в результате попадания кислоты на кожу.

Билет №18

1. Действие электрического тока на организм человека.

2. Определить показатели частоты и тяжести травматизма на основе их анализа, указать на каком предприятии А или В вопросам охраны труда уделяется больше внимания. Предприятие А (В) – число несчастных случаев – 5 (6), среднесписочное число работающих – 2000 (3000), общее число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям – 100 (100).
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается отсутствие чувствительности в пораженной области, кожа бледная.

Билет №19
1. Основные меры защиты от поражения электрическим током.
2. За год на предприятии учтено 4 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 2000 человек. Определить коэффициент частоты.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается образование синяка в области повреждения, сильная боль, бледная или посеревшая кожа, прохладная или влажная на ощупь, снижение уровня сознания, учащённый слабый пульс.

Билет №20
1. Классификация средств индивидуальной защиты.
2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 90. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) Rп = 790000 Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) Rоб = 40000 Ом; Rо = 0. Определить степень опасности тока.

Билет №21
1. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.
2. На предприятии работает 250 человек, за контролируемый период не выходили на работу в результате несчастного случая 62 дня 2 человека. На станке работают 18 человек, из них 1 человек повредил кисть руки при выполнении производственного задания.
Определить показатель нетрудоспособности и удельный показатель травматизма.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается образование пузырей на области кожи наполненных жидкостью.

Билет №22
1. Причины пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара и взрыва. Система предотвращения пожаров и взрывов.
2. За год на предприятии учтено 12 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 800 человек. Определить коэффициент частоты.

3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается потеря сознания; отсутствие реакции на болевые и звуковые раздражители; часто-шумное захрапывающее дыхание;

Билет №23

1. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов обжига эмалевых шликеров.
2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 5090 человек. Определить коэффициент частоты.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается обугливание не только кожи, но и костей, мышц.

Билет №24

1. Пожарная безопасность и связь. Способы и средства тушения пожаров.
2. На производственном участке работает 30 человек, за год на участке произошло 3 травмы по вине работников с потерей трудоспособности по 4 дня на каждого пострадавшего и 2 травмы по вине работодателя с потерей трудоспособности на 2 дня. Рассчитать показатель частоты травматизма и показатель тяжести травматизма.
3. Человек имеет проводящую ток обувь и стоит на токопроводящем полу. Rп = 0 Ом;
Rоб = 0 Ом; Rиз = 100000 Ом. Определить степень опасности тока.

Билет №25

1. Первичные средства пожаротушения. Автоматические установки пожаротушения.
2. За год на предприятии учтено 7 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 49. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек имеет нетоковедущую обувь и стоит на не проводящем ток полу. Rп = 80000 Ом; Rоб = 45000 Ом; Rиз = 100000 Ом. Определить степень опасности тока.

3.2. Время на подготовку и выполнение: 45 минут

3.3 Критерии оценки заданий смешанного характера (знания и умения первого уровня)

Наименование объектов контроля и оценки	**Основные показатели оценки выполнения задания**	**Оценка**

Общие компетенции		
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организация своего рабочего места.	1 балл
	Использование в работе типовых инструкций и правил.	1 балл
	Оценка эффективности и качества труда.	1 балл
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умение принять решение по организации деятельности в нестандартной ситуации.	1 балл
	Выбор алгоритма деятельности при действии в нестандартной ситуации.	1 балл
ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с руководством, коллегами и потребителями	Умение работать в команде.	1 балл
	Умение договариваться с руководством и потребителями.	1 балл
Уметь:		
Анализ травмоопасных и вредных факторов с точки зрения безопасности.	Уметь выбирать типовую инструкцию и правила деятельности с точки зрения анализа травмоопасных и вредных факторов.	1 балл
Применять при анализе опасных и вредных производственных факторов понятия и терминологию охраны труда.	Понимать влияние опасных производственных факторов на производстве.	1 балл
	Использовать профессиональную терминологию.	1 балл
Заполнять нормативную документацию согласно ГОСТам.	Заполнять журналы, акты, отчетную и технологическую документацию согласно ГОСТам.	1 балл
Проводить несложные расчеты параметров условий труда.	Уметь проводить технические и экономические типовые расчеты.	1 балл
Использовать справочную и нормативную литературу.	Читать типовые инструкции и правила.	1 балл
	Уметь применить инструкции в реальной деятельности.	1 балл
Знать:		
Классификацию опасных и вредных производственных факторов.	Различать производственные факторы по видам вредности.	1 балл
	Классифицировать вредные производственные факторы.	1 балл
Алгоритм использования экобиозащитной техники.	Знать алгоритм использования экобиозащитной техники.	1 балл
Итого:		17 баллов

По каждому показателю оценки результата выставляется 1 балл (соответствие эталону) или 0 баллов (несоответствие эталону).

3.4 Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Перевод рейтинговых баллов в пятибалльную шкалу.

16-17 баллов оценка отлично
14-15 баллов оценка хорошо
11-13 баллов оценка удовлетворительно
менее 11 баллов оценка неудовлетворительно

3.5. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых для аттестации

Помещение: Учебная аудитория
Требования охраны труда: Правила поведения в учебной аудитории (*инструктаж по охране труда).*
Оборудование: Не требуется

Перечень справочной и нормативной литературы для использования на экзамене:

Не требуется

Приложение 1

Перечень вопросов к дифференцированному зачету по учебной дисциплине ОХРАНА ТРУДА

1. Трудовой договор (контракт).
2. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
3. Рабочее время.
4. Требования техники безопасности при производстве работ в дорожном строительстве.
5. Время отдыха.
6. Сигнализационные устройства.
7. Метеорологические условия производственных помещений. Нормирование метеоусловий. Приборы.
8. Статическое испытание грузоподъёмных машин.
9. Предохранительные устройства.
10. Противопожарные мероприятия на предприятии.
11. Требования техники безопасности при производстве работ в дорожном строительстве. 12. Виды инструктажей по безопасности труда.
13. Причины электротравматизма и их предупреждение.
14. Надзор и контроль за состоянием охраны труда на предприятии
15. Требования техники безопасности при эксплуатации дорожных машин и оборудования.
16. Первичные и стационарные средства тушения пожаров.
17. Источники шума и вибрации. Мероприятия по снижению негативного влияния шума и вибрации.
18. Системы вентиляции.
19. Естественное освещение.
20. Защитное заземление, зануление, отключение.
21. Система управления охраной труда на предприятии.
22. Основные причины возникновения пожаров.
23. Искусственное освещение.
24. Техника безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.
25. Понятие о производственном травматизме, 26. Виды инструктажей по безопасности труда.
27. Классификация несчастных случаев на производстве.
28. Классификация условий труда по факторам производственной среды.
29. Причины производственного травматизма.
30. Источники света. Светильники.
31. Расследование несчастных случаев на производстве (без тяжёлых последствий).
32. Первичные средства тушения пожара.
33. Показатели производственного травматизма.
34. Приборы для измерения метеорологических условий в производственных помещениях.
35. Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин.
36. Анализ производственного травматизма. Монографический метод.

37. Динамическое испытание грузоподъёмных машин.
38. Анализ производственного травматизма. Топографический метод.
39. Анализ производственного травматизма. Статистический метод.
40. Регистрация и техническое освидетельствование грузоподъёмных машин и грузозахватных приспособлений
41. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при химических ожогах и термоожогах и обморожении.
42. Знаки безопасности.
43. Виды инструктажей по безопасности труда.
44. Технические средства защиты.
45. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при механических травмах и поражении электротоком.
46. Источники загрязнения воздуха в производственных помещениях.
47. Методы защиты от загрязнения воздуха. Системы вентиляции.
48. Техника безопасности на лесосечных работах.
49. Расследование несчастных случаев с тяжёлыми последствиями.
50. Естественное освещение.
51 . Причины производственного травматизма.
52. Категорирование зданий и сооружений по пожаровзрывоопасности.
53. Основные причины аварий и травматизма на грузоподъёмных и транспортных работах. Мероприятия по их предупреждению.
54. Защитное заземление. Типы заземляющих устройств.
55. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
56. Техника безопасности при погрузочно-разгрузочных работах
57. Классификация несчастных случаев на производстве. Показатели производственного травматизма.
58. Требования техники безопасности при производстве работ в дорожном строительстве.
59. Понятие о производственном травматизме. Анализ производственного травматизма.
60. Оградительные устройства